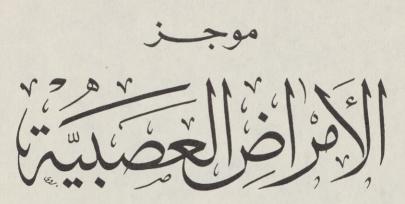
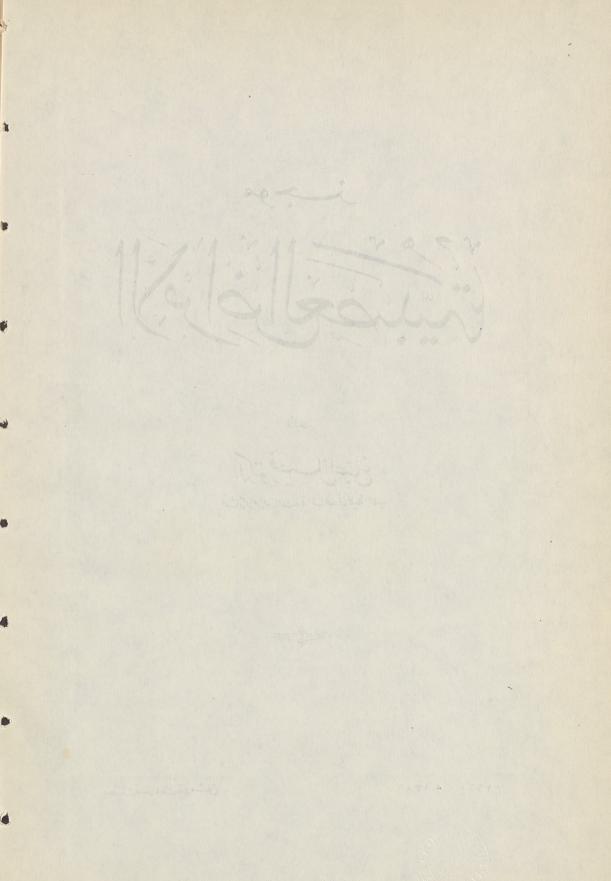
Mujaz al-amrad



ألف

الركتوفي الصباغ استاذال مراصه العبية الطب





بسيلله التمزالت

لقد حاولت أن اقدم في هذا الكتاب ملخصاً عملياً الامراض العصبية ؛ وقدمت له ببحث مستفيض في طريقة الفحص العصبي وفي الدلالات العملية للعلامات السريرية وللفحوص الشعاعية والخبرية المكملة بحيث يسهل على طالب الطب والطبيب المهارس تفسير ما يحصل عليه من اعراض وعلامات .

وقد حرصت ان اقدم في البدء مجملا للتناذرات وللاعراض العصبية الهامة في فصلين مستقلين، وحاولت أن اتوسع في شرح اسبابها و آلياتها المرضية، لانها اكثر مايصادف الطبيب المهارس في حياته العملية، ثم درجت على ذكر موجز للامراض التي تصيب كل جزء من أجزاء الجملة العصبية على حدة إذ وجدت أن هذه الطريقة في العرض هي أسهل الطرق في الدرس والمراجعة .

وبعد فان كل أملي ان يجد طلابي وزملائي في هذا الكتاب مارجوته لهم من فائــدة .

الدكتور فيصل الصماغ

دمشق في ٧/٧١١٩١

- > -

2274 L. Jan. 366 236

محتويات الكتاب

الفصل الاول: فحص الجملة العصبية

قصة المرض : شكوى المريض ١ ، بدء المرض وسيره ٢ ، السوابق الشخصية والماثلية الفحص الفيزيائي : الجملة الحركية ٨ _ الجملة المخيخية ٢ ١ – المجملة ١٥ ـ الحس ١٥ ـ المحصل القحفية ٢ ٢ – اعمال الدقة والوظائف المقلية ٣٠ .

الفحوس المتممة ٣٦ ، البزل القطني ٣١ ، البزل تحت القفوي ٣٣ ، بزل البطين ٣٣ فحص السائل الدماغي الثوكي ٣٣ - تخطيط الدماغ الكهربائية ٥٣ ، الارتكاسات الكهربائية ارتكاس التنكس التام والجزئي ٣٩ الفحوص الثماعية : . ؛ الدراسة الغازية للدماغ . ؛ تصوير الدماغ الغازي ١ ؛ ، تصوير الدماغ الوعائي ٢ ؛ . تصوير النخام ٢ ؛ .

الفصل الثاني: التناذرت الهامة في الجلة العصبية.

١ – تناذر النورون الحركي السفلي ٦ ؛ : تناذر القرن الامامي ٧ ؛ ، تناذر الحذر الامامي تناذر المصب المحيطي ٨ ؛

٢ - تناذر النورون الحركي العلوي ٩ ؛ : الغالج الثقي ٩ ؛ ، الشلل النصلي السفلي الرخو والتشنجي ١ ه

٣ ــ تناذرات الجملة خارج الهرمية ٢٥: تناذر نقص الحركة ، تناذر فرط الحركة ٣٥
 تناذر الكنم ٣٥

٤ - اضطرابات التوازن: تناذر الحبلين الخلفيين ، ه م تناذر الجملة المخيخية ه ه
 تناذر الجملة الدهلدية ٧ ه

ه – التناذرات الحسية ۷ ه : الجذور ، الاعصاب ۸ ه ، التناذرت النخاعية الحسية ۸ ه - - آفات المصرتين ۲ - -

١٥ الحبية ع ٦٠ الحبية التعبيرية (الحركية) ١٥ الحبية الالتقاطية (الحسية) ١٥ الحبية الخيلة ٢٠ حبية النسيان ٦٦ الحبية الخيلة ٢٦ حبية النسيان ٦٦ الحبية الخيلة الخيلة المحبية النسيان ٦٠ الحبية النسيان ١٩ حبية النسيان النسيان

٨ - فقد معرفة الاشياء ٧٦ فقد معرفة استمال الاشياء ٧٦

الفصل الثالث: الاعراض الهامة في امراض الجملة العصبية.

الصداع الوعائي ٧٧ – الشقيقة ٧٧ صداع التوتر المصلي ٥٧ صداع ارتفاع التوتر الشرياني الصداع الوعائي ٧٧ – الشقيقة ٧٧ صداع التوتر المصلي ٥٧ صداع التوتر الشرياني ٢٧ – الصداع الناجم عن ١٠٠ الصراض الانف والجيوب والاذن والاسنان ٧٧ – الصداع الناجم عن الآلام العصبية ٨٧ الصداع الناجم عن التهاب الشرايين القحفية ٨٧ الدوار ، ٩٧ – السبابه ٠٨ مرض مينير ٨٧ السبات ، ٤٨ الالم ، ٧٨ الالم العصبي ٧٨ الالم الجذري ٧٨ الالم المركزي – الحالات الاختلاجية : ٨٨ الصرع ٩٨ – الصرع الاساسي ٩٨ الصرع المرية ٣٩ ، المرضي – ٥٠ التحطيط الدماغي الكهربائي في الصرع ١٩ اشكال الصرع السريرية ٣٠ ، التأخر المقلي في الصرع العضلي الارتجاجي التذكر المالجة ٢٠٠ ، الصرع العضلي الارتجاجي المديد لفردرايخ ٢٠٠ ، نوب الوسن ١٠٠ ، نوب الانهيار ١٠٠ ،

الفصل الوابع: امراض الجذور والاعصاب ١١٠

الغثى: ٧٠٧

التهال الاعصاب ١١٠ الاسبال ١١٠ التهابات الاعصاب الانتانية ١١٠ التهاب العصب الديفتريائي ١١٠ ، التهاب الاعصاب والجذور الحاد (تناذر غيلان باريه) ١١٠ التهاب الاعصاب الاليرجيائي ١١٠ ، التهاب الاعصاب الاليرجيائي ١١٠ ، التهاب الاعصاب السمي ١١٠ ، التهاب الاعصاب العوزي ١٢٠ التهاب الاعصاب الانضفاطي المتهاب الفضيرة العضدية ٢٠١ ، التهاب العصب الخلالي الضخامي المترقي لديجيرين وسوتا ٢٢١ التهاب الاعصاب الورفيريني ٣٢٠ ، التهاب العصب الخلالي الضخامي المترقي لديجيرين وسوتا

اصابة الاعصاب المحيطية : العصب الكعبري ١٢٣ العصب المتوسط ٢٢ العصب الزندي ٥٢١ العصب المخطي الجلدي ٢٦١ العصب المنعكس ٢٦١ العصب فوق الكتف ٢٦١ العصب الصدري الطويل ٧٢٠ تناذر الاخمية الامامية (الضلع الرقبية) ١٢٨

اعصاب الطرفين السفليين: العصب الفخذي ١٣٢ العصب الوركي ١٣٢، الم العصب الوركي ١٣٢، الم العصب الوركي (عرق النسا)

التهابات الجذور ۱۳۸ ، آفة الجذور بانفتاق الاقراص بين الفقرية ١٠١ انفتاق الاقراص الرقبية ١٠١ ، انفتاق الاقراص القطنية ٣٠١ الرقبية ١٤٠ ، انفتاق الاقراص القطنية ٣٠١٠

الالم المحرق ٢٤٦، خدر النهايات

الفصل الرابع: آفات الاعصاب القحفية ١٥٠

العصب الشمي ٥٥٠ العصب البصري ٥٥٠ التهاب العصب البصري ١٥١ ضور العصب البصري ١٥١ ضور العصب البصري ١٥١ العصب الحرك الوحشي ١٥١ البصري ٢٥١ العصب الحرك الوحشي ١٥١ العصب الخرك الوحشي ١٦١ الم مثلث التوائم ١٦١ العصب تناذر كلود برنار هورنر ١٥١ العصب مثلث التوائم ١٦١ الم مثلث التوائم ١٦١ ضور نصف الوجهي ١٦٠ اللقوة ١٦٥ ، تشنج نصف الوجه ١٦٠ ضور نصف الوجه ١٦٩ المصب البعومي اللساني ١٧٠ العصب المبعومي اللساني ١٩٠٠ العصب المبعومي اللساني ١٩٠١ العصب المبعومي اللساني ١٥٠٠ العصب المبعومي اللساني ١٥٠٠ العصب المبعومي اللساني ١٥٠٠ المبعومي اللساني ١٩٠١ العصب المبعومي اللساني ١٩٠١ العصب المبعومي اللساني ١٩٠١ المبعومي اللساني المبعومي المبعومي اللساني المبعومي ال

الفصل الخامس: الاورام العصبية ١٧٣

الفصل السادس: امراض السحايا ١٧٦

التهابالسحايا ٢٧٦ اشكال التهابات السحايا : ذاتالسحايابالمكوراتالسحائية . ١٠٥ التهاب السحايا بالجراثيم المقيحة ٣٨٠ التهاب السحايا بالمرني ١٨٠ التهاب السحايا الأورنجي الحاد ١٨٧ التهاب السحايا الضخامي ١٨٥

النزوف السحائية : النزف فوق الام الجافية . ١٩ ، النزف تحت الام الجافية ، ١٩ ، النزف المفوي تحت العنكبوت ع ١٩ .

الفصل السابع: امراض النخاع الشوكي ١٩٨

التهابات النخاع ١٩٨ الشكالها ١٩٨ ، التهابات النخاع بالحمات الراشحة ٢٠٠ التهابات النخاع السنجابي الحاد (شلل الاطفال) ٢٠٠ داء المنطقة ٢٠٠ التهاب النخاع التخاع الخاد (شلل الاطفال) ١٠٠ داء المنطقة ٢٠٠ التهاب النخاع التهاب النخاع غير المعروفة السبب ٢١١ – اعتلال النخاع التهاب للانتان والتلقيح ٢١٠ – التهاب السحايا والنخاع الافرنجي ٢٠٠ التابس ٢١٦ التهاب النخاع الفطري ٢١٠ التهابات النخاع الجهولة ٢٠٠ التهاب النخاع الفطري ٢١٠ التهابات النخاع الجهولة ٢٠٠

الفصل الثامن : امر اض النخاع التصلية ٢٢١

التصلب الجانبي الضموري ٢٣١ ،الضمورالمضلي المترقي الشظى (شاركو – ماري – توث) ٣٣٢ الضمور العضلي المترفي (شلل فردينك _ هوفمان) ٢٣٠ ، الضمور العضلي النخاعي المترفي ٢٢٠ التصلب المختلط تحت الحاد ٢٣٦ التسلب العديد ٢٣٩ مرض فردرايخ ٣٣٠ الشلل التشنجي العائلي ٣٣٦

الفصل التاسع: امراض النخاع الوعائية ٢٣٧

تلين النخاع ٢٣٨ ، نزف النخاع ٢٣٩

الفصل العاشر : اورام النخاع الشوكي والقناة الشوكية ٧٤٠ تجوف النخاع ٧٤٧ .

الفصل الحادي عشو : رضوض النخاع الشوكي ٢٥١

الفصل الثاني عشو: امراض الدماغ ، امراض الدماغ الوعائية ٢٥٦

امراض الدماغ الوعائية ٢٥٦ النزف الدماغي ٢٥٦ ، الخَثرة الدماغية ٧٥٦ الصامة الدماغية ٨٥٦ الصامة الدماغية ٨٥٦ التريان السباتي الاصلي والباطن ٢٦٦ الشريان المشيمي الامامي ٢٦٧ الشريان الخي المتوسط ٢٦٨ الشريان الخي المتوسط ٢٦٨ الشريان الخي الحلفي ٢٦٨ الشريان القاعدي ٢٦٨ ، آفات مضيق الدماغ الوعائية ٧٧٠ الشلل البصلي الكذب ٣٧٧ . آفات الدماغ الوريدية .

الفصل الثالث عشو: اورام الدماغ ٢٧٦

تناذرات الاورام الدماغية ٢٨١ ، الاورام المخيخية ٢٨١ ، اورام مضيق الدماغالدبقية ٣٨٠ ، ورم المعب السمعي ٣٨٠ اورام البظين الثالت ١٨٥ ، ورم الفدة النخامية ١٨٥ اورام فوق السرج ٧٨٠ اورام نصف الكرة المخية ٢٨٨ تشخيص الاورام ٢٩٠ .

الفصل الرابع عشو: النهابات الدماغ ٢٩٦

اشكال التهابات الدماغ ٢٩٦ ، التهاب الدماغ النومي ٧٩٦ ، التهاب دماغ سانت أويس ٠٠٠ التهابات الدماغ التالية للانتان والتلقيح ٢٠٠ ، التهاب الدماغ الخيلي ٥٠٠ ، البرداء الدماغية ٢٠٠ ، عند الرقص الحاد ٥٠٠ ، دا. الرقص الحاد ٥٠٠ .

الفصل الخامس عشو: خراجات الدماغ ١٤٣

الفصل السادس عشو: افرنجي الدماغ

الافرنجي العصي دون اعراض ٣٢١؛ الشلل العام ٣٢٢ الصمغ الافرنجي ٣٣٦ الفصل السابع عشو: امراض الجملة خارج الهرمية

الشلل المهيج (مرض باركنسون) ٣٣٨ الباركنسونية العرضية ه٣٣ [التنكس العدسي المترفي (مرض ويلسون) ٣٣٨ الكنع ٣٣٧، داء رقص سيدنها ٩٨٠ و ٣٣٨ داء رقص هو نتكتون ٣٨٨ الرقص الثقي ٣٣٨ الالتوائي ٣٣٩ الاحل التشنجي ٣٤٠

الفصل الثامن عشو: رضوض الرأس ٢٧٤

اشكال رضوض الرأس ٢ ؛ ٣ الارتجاج الدماغي ٢ ؛ ٣ كسورالقعف ٢ ؛ ٣ النزوف٣ ؛ ٣ تمزق السحايا والدماغ ؛ ٤ ٣ اعراض رضوض الرأس ٥ ؛ ٣ تشخيصها ٧ ٤ ٣ _ معالجتها ٨ ؛ ٣ عواقب رضوض الرأس ـ ٥ ٣ الصرع عقب الرضي ١ ٥ ٣ اصابة الاعصاب القحفية ٢ ٥ ٣ .

الفصل التاسع عشر : رضوض الجملة العصبية المركزية الولادية : ٣٥٤ رضوض الدماغ الولادية ٤٥٣ وضوض النخاع الشوكي الولادية : ٤٥٣

الفصل العشرون: الامراض العصبية الوراثية والعائلية والحلقية ٢٥٩

اخطاء التشكل الدماغي ٥ ه ٣ اخطاء التشكل النخاعية ٢٦ هـ الشوك المشقوق ٢٦ ه. اخطاء التشكل الخلقية في الوصل الرقبي النخاعي ٢٦ ه تناذر كليبل – فأبل ٢٦ ه ، تسطح قاعدة القحف ٥ ٦ ه ، تشوه ارنولد - كيارى ٣٦٦ ، مرض ليتل ٣٦٨ ، الفالج الشقي الولادي ٣٦ ه ، النقص المقلي ٠٧ هـ اشكاله السريرية ٢٧ ه ، التصلب العقدي ٣٧٣ ، الفدم العموي العائلي ٣٧٣ ، داء الميزاب ٢٧ ه ، النقض العقلي الفنيل بيروفي ٢٧ ه ، الشلل العائلي التشنجي ٥ ٧٠ .

الفصل الحادي والعشرون: الاعتلالات العضلية ٧٧٧

الحثل العضلي المترقي ٧٧٣ ، فقد التقوي العضلي الحلقي ٣٨٣ التقوي العضلي العضلي العضلي الوخم ؟ ٣٨٠ التقوي العضلي الوخم ؟ ٣٨٠

المراجع

الفصل لأول

فحص الجملة العصبية

ان فحص الجملة العصبية الكامل اساسي لمعرفة أمراضها. وقد اعتاد الاطباء المهارسون أن يهملوا هذا الفحص فيكتفون منه بقرع المنعكس الداغصي وتحري منعكس الضياء وبذا يعتبرون مهمتهم قد انتهت. ان عزوف الاطباء وطلاب الطب عن الفحص الصحيح والكامل للجملة العصبية يجعل الكثير من أمراضها وتناذراتها تخفى عنهم وبذا يسيئون الى مرضاهم باهمالهم. ولهذا فقد خصص هذا الفصل ليرشد طلاب الطب الى الفحص الصحيح الكامل للجملة العصبية وليعلمهم كيفية استخدام نتائج فحصهم هذا في وضع التشخيص.

ان فحص الجملة العصبية يستلزم اولاً دراسة قصة المرض دراسة مفصلة ومن ثم فحص الجملة الحركية والانعكاسية والحسية والخيخية فالاعصاب القحفية كما يستوجب تقصى الجملة النباتية والغدية .

قصة المرض: لا يجوز البدء بفحص المريض قبل معرفة قصته المرضية معرفة تامة و مفصلة ؛ فالقصة المرضية تكون عنصراً هاماً في توجيهنا نحو التشخيص لايقل عن الفحص الفيزيائي. ويتم أخذ قصة المرض بطريقتين: اولاهما ان يترك المريض يتكلم عن مرضه دون تدخل من الطبيب وثانيهما أن يوجه الطبيب للمريض اسئلة يجيب عليها. والقصة الجيدة تجمع الطريقتين معاً ؛ فيترك المريض محكي قصته المرضية ويتابع الطبيب القصة ويطلب بعض الايضاحات عن بعض النقاط التي

يو أها ذات أُهمية كما يسأَل عن بعض الأُمور التي لم يذَّكرها المريض. وكُلما وادت خبرة الطبيب أن الطبيب أن لا يأخذ كل ما يقوله المريض على عواهنه بل عليه أن لا يترك عرضاً من الاعراض التي يذكرها مريضه دون تدقيق وتحليل.

ان كل المرضى يواجهون الطبيب ببعض الخوف والقلق ولذا يكون عرضهم لمشاكلهم في قصتهم مختلف حسب تكوين شخصيتهم . فمنهم من مخفف من شأن أعراضه ويقدم القليل من الايضاحات وبعضهم يزيد من شأن اعراضه ويقدم الكثير من الادلة والتفاصيل المشوشة وبعضهم مجاول أن مجدد أعراضه بعبارات فنية ويفسرها ويضع التشخيص بنفسه . وقليلون جداً هم الذين يعرضون شكواهم بدقة وبمنطق لأن قلق المريض على نفسه مجعل قدرته على سرد اعراضه بشكل منطقي ه ضطربة ولذافانه يكون دو ما مجاجة الى مساعدة الطبيب وارشاده.

تتناول القصة المرضية ١ – الشكوى الحالية ٢ – كيفية بدء المرض ٣ – سيرالمرض ٤ – السوابق الشخصية والمرضية ٥ – السوابق العائلية ويضاف اليها اذا كان المريض طفلًا _ قصة النشؤ .

١- شكوى المريض الحالية: ان اهم الاعراض العصبية التي يشكوها المريض عادة هي: الألم والصداع والدوار والاختلاج والحدر او اضطراب المحس واضطراب التحرك واضطراب المحمد واضطراب التحرك واضطراب المحمد تين والضعف الجنسي . ومن المهم اثناء استجواب المريض ان نحلل بدقه الاعراض المختلفة التي يشكوها وأن لا نأخذ معناها الحرفي بل يجب أن نستفسر عما يعني بكلامه اذ كثيراً ما يشكو من الألم وهو يعني الحدر أو النمل ويشكو من الحدر وهو يعني الضعف العضلي أو يشكو من الدوار وهو يعني ثقل الرأس أو غياب الوعي .

وله الألم بجب أن يسأل المريض عن آ – طبيعته وشدته ؛ هل هو عميق أو سطحي ، رامح برقي حاد أو بمض ساكن أو منتشر من مكان الى آخر

ب _ مُوضَعه: هل ينتشر حسب مسير العصب أو الجذر أو أنه شقي كما في الألم المركزي بـآفة السرير(١) البصري ج — مدته: هل هو مستمر أو منقطع ه — العوامل التي تزيده كالحركة والوضعة والطقس ه — العوامل التي تخففه كالدفء والوضعة والأدوية .

وفي الصداع يسأل آ – عن طبيعته : هل هو عميق أو خطحي ، شديد أو خفيف ، دائم أو متقطع ، دوري أو غير منتظم ب – عن موضعه : هل هو متعمم أو أنه بتناول نصف الرأس فقط ج – شدته د – عن العوامل التي تزيده وعن العوامل والادوية التي تخففه .

وأما في الدوار فأكثر المرضى _ وحتى المثقفون منهم _ لا يعنون الدوار حين يشكون منه اذ كثيراً ما يعني المريض بالدوار الشعور بالاغماء أو بثقل الرأس أو بشعور لا يمكن أن يوصفه ولذا يجب ان يسأل المريض اذاكان يوى الاشياء تدور حوله (الدوار الحقيقي) أو أنه يرى نفسه يدور (الدوار الشخصي) وهل يترافق الدوار بغثيان أو قيء وهل يشتد بتغيير الوضعة .

و كذلك الاختلاج بحتاج الى تحليل دقيق ؛ فيجب أن تحدد آ - طبيعته: هل هو معمم أوموضع وهل يترافق بجركات مقوية وارتجاجية أو باضطرابات حسية . و كثيراً ما نضطر لسؤال الاهل عن هذه المعلومات لأن المريض قد لا يكون مالكا وعيه عند حدوثها كما محدث في الداء الحبير الصرعي . ب - هل يترافق الاختلاج بفقد الوعي أو اضطرابه ولهذا العرض أهمية كبيرة في التشخيص ؛ فيسأل المريض بصورة خاصة اذا كان يسقط على الارض اثناء الاختلاج او يعض لسانه أو ينفلت بوله . ج - هل تحدث النوب ليلاً أر نهاراً أو في كليها وهل تحدث بسبب الجوع أو بعد بعض الاطعمة الحاصة أو بالتعب أو بالانفعال أو أنها تحدث وقت الطمث كما يسأل المريض عن تواتر النوب وعن زمن الفو اصل بينها . د - زمن بدء النوب : هل بدأت منذ الولادة أو حدثت

Thalamus (1)

في الطفولة أو اليفع أو البلوغ أو بعده . ه _ يجب أن يسأل عن رضوض الوأس والتهابات الدماغ والتهابات السحايا والافرنجي وارتفاع التوتر الشرياني و - تأثر النوب بالمعالجة المضاده للاختلاج ونوع الادوية التي استعملها .

والخدر أيضاً مجتاج للتحليل اذ كثيراً ما يعني به المريض الضعف العضلي ولذا كان من الضروري أن يطلب اليه أن مجدد بدقة هل هو ضعف الطرف أو قسم من الطرف أم أنه اضطراب في الحس.

ولا ضطواب البصر معان كثيرة عند المرضى: فقد يعني به المريض الشفع (تضاعف الرؤية) الذي لا يذكره المريض الا اذا سئل عنه . ويستحق الشفع خاصة تحليلًا دقيقاً لمعرفة ما اذا كان شفعاً حقيقياً أو شخصياً لذا يجب ان يسأل المريض عن وضعية الخيالين بالنسبة لبعضها كما يجب ان يسأل اذا كان يرى الشيء مضاعفاً بالعين الواحدة كما هي الحال عند المصابين بالهيستريا . وقد يعني به عدم وضوح النظر بسبب عتات في الساحة البصرية أو بسبب السماديو(١) كما قديعني به ضعف البصر أو فقد نصف الرؤية وكل هذا يمكن توضيحه بالسؤال الدقيق .

أما اضطراب السمع فيسأل المربض: آ – عن ترافقه بطنين الاذنين. ب ب عن ترافقه بالدوار. ح – وهل حدث بعد همى دماغية او سحائية. د – وهل حدث فجأة أو تدريجياً.

اما اضطراب التحرك فهو عرض مرئي يشاهده الطبيب بمجرد لقائه مع مريضه. ويكون اما فقد الحركة كاملاً أو ضعفها في طرف أو في جزء من طرف أو في طرفين أو في الاطراف الاربعة. وقد يتسبب اضطراب التحرك عن ظهور حركات لا ارادية. ويجب أن يسأل المريض عن آ _ زمن حدوث الاضطراب ب حمل حدث فجأة أو تدريجياً ج — هل سبق حدوثه حمى أو صداع د — هل ترافق حدر ثه بفقد الوعي ه — هل يرافق اضطراب التحرك ألم .

⁽١) وتدعى بالذباب الطائر وهي بقع تنحرك أمام العين .

ويجب أن لا ينسى السؤال عن حالة المصرتين (١) وخاصة فيمن يشكو من اضطر اب التحرك أو اضطر اب الحس في الطر فين السفليين آ – هل هناك انحباس في البول أو قبض معند ب – هل هناك سلس (٢) بولي وهل هو ليلي أو ليلي نهاري ج – هل حدث عقب رض على الظهر أم هو ولادي . ثم يسأل عن حالته الجنسية هل لديه ضعف في الانتصاب أو سرعة في الدفق .

٧ - بدء الموض : بعد ان نترك المريض يسرد شكواه و نستجوبه عن النقاط الهامة في قصته المرضية على الشكل الآنف الذكر لا بد من الاستعلام عن كيفية بدء مرضه لأن شكل البدء يعطينا فكرة هامة عن المرض . آ - فالبدء الفجائي أو النشبي للاعراض يشاهد في آفات الدماغ الوعائية وفي رضوض الرأس ورضوض الظهر وفي الانتانات الشديدة كما في ذات السحايا والتهابات الدماغ الخاطفة ب - توافق المرض باعراض اخرى كالحمى والرض والاختلاح وفقد الوعي ؟ فترافق الشلل الحاد بالألم يوجه نحو التهاب الاعصاب بينا حدوثه دون ألم يوجه نحو شلل الاطفال مثلاً ؟ كما أن توافق الصداع بالحرارة بيجه نحو التهاب الدماغ أو أي مرض انتاني عام أما حدوثه دون حرارة فيوجه نحو الورم أو الآفات الوعائية .

س سير الموض : أن تحديد سير المرض يعطينا فكرة هامة عن التشخيص فالبدء الشديد الذي يسير بعد ئذ نحو التحسن الكامل او الجزئي يشير الى الحوادث الوعائية أو الآفات الانتانية أما السير البطيء المترقي باستمر ار فيوجه نحو الآفات التنكسية (٣) و الورمية كما في الحرف و مرض باركنسون و تصلب شرايين الدماغ و في اكثر اورام الدماغ والنخاع. والسير المترقي الذي تتخلله

⁽١) Sphinclers وهما المصرة المثانية والمصرة الشرجية .

incontinence عدم استمساك البول

Degenerative (*)

فترات من التحسن العام او الجزئي دلالة هامة تشاهد في التصلب اللويحي وفي الوهن العضلي الخبيث . أما سرعة ترقي الاعراض فيشاهد في اورام الدماغ الخبيثة وفي التصلب الجانبي الضموري .

3 - السوابق الشخصية والموضية : وبعد الانتهاء من قصة المرض ومن تقصي الاعراض ومعرفة بدء المرض وسيره يجبأن نختم المشاهدة بمعلومات عن عمل المريض وثقافته وحالته الزوجية وسوابقه المرضية للتفتيش عايتعلق منها بمرضه الحالي . ويجبأن لا نتحرى فقط العوامل الفيزيائية المتعلقة بالمرض كالتعرض للبرد او التعرض للأثد والزرنيخ وثاني كبريت الفحم وغيرها بل يجبأن نعرف مااذا كان المريض يقوم بعمله باهمام ورغبة وانسجام أوأنه يقوم به بتوتو وتحت ضغط .

الشخصية: ولا تتم قصة المريض الا بلمحة موجزة عن تركيب شخصية، فالمرض مجدث في كل الاشخاص دون استثناء درجة ما من القلق الذي يشوش غالباً الاعراض ويغير صورة المرض. ولذا كان مها ان ندرس شخصية المريض دراسة شاملة سريعة لنقدير كيفية ارتكاسه تجاه المرض: فنسأل عن وضع المريض العائلي وشخصية الابوين والاشقاء وعلاقته بهم وعن ثقافة المريض وعن عمله وانسجامه معه وعن حالته الزوجية وعن انسجامه مع زوجته واولاده ثم نرسم بسرعة صورة عاجلة عن شخصية المريض لنحدد طويقة ارتكاسه تجاه المرض فنلاحظ مزاجه اثناء فحصه: هل يبدو قلقاً ، خامداً ، خائناً ، متوتراً ونسأله عن وضعيته الاجتاعية وعن هواياته واهتماماته . ونستخلص من طريقة كلامه ومن المفردات التي يستعملها مدى ثقافته ونقدر من سرده لقصته قوة فاكرته و نلاحظ اثناء استجوابه طريقة كلامه وهل في كلامه تردد أو رتة أو صعوبة في تخطر الكلهات (حبسة (۱)).

⁽١) الحبسة أو الخرس Aphasia

و نسأل المريض عن سوابقه المرضية ونهتم بالامراض التي يمكن ان تكون ذات علاقة بمرضه الحالي وخاصة المرض الافرنجي والنهابات السحايا والدماغ والتسمهات المهنية والدوائية والعذائية وعن الغولية (١) خاصة .

السوابق المرضية العائلية: وهي غالباً قليلة الدلالة في الأمراض العصبية فيا عدا حالات الأمراض العائلية كمرض فردراييخ والشلل النصفي السفلي العائلي والعته العموي والاعتلالات العضلية البدئية وبعض الاضطرابات الاخرى ، كما أن القصة العائلية ذات شأن هام في حالات الافرنجي الولادي .

٣ - قصة النشؤ : وهي هامة اذا كان المريض طفلا : فصحة الأم اثناء الحل قد تعطي فكرة عن سبب المرض، اذ يمكن للانتانات على مختلف انواعهاأن تمر للجنين عبر المشيمة كما أن سوء صحة الأم ونقص التغذية والعوز قد تؤدي الى الحداج أو لنقص تشكل الطفل و تسأل الأم خاصة عن القيء المعند وارتفاع التوتر والنزف والحوف اثناء الحمل و تسأل الأم اذا كان الطفل ولد خديجاً اوفى أوانه وعن صعوبة الوضع وعن الولادة الآلية وعن المخدر الذي استعمل اثناء الولادة ونوعه وعن وزن الطفل المولود وصحته عند الولادة وهل ولد ازرق أو تأخر تنفسه وعن الاختلاجات بعد الولادة وهل كانت تغذيته بالثدي أو بالارضاع الاصطناعي وهل كان امساكه للثدي عادياً أو صعباً وهل كان غوه عادياً أو معباً وهل كان المساكه للثدي عادياً أو صعباً وهل كان المساكة التكلم وبدء النظافة .

أما في الأطفال الكبار فيسأل عن امراض الطفولة وعن تقدم الطفل في الدرس وعن ذكائه وعن طباعه . ويجب ان لا يهمل السؤال عن محيط الطفل وشخصية الوالدين ووضعية الطفل في العائلة وعن وجود أطفال أخر فيها .

Alcoholism (1)

الفعص الغيز يائي ودلاله

تفحص كل جملة في الجهاز العصبي على حدة وبالترتيب حسب الخطة التالية:
١ - الجُملة الحركية ٢ - الجُملة المخيخية ٣ - الجُملة الانعكاسية ٤ - الجُملة الخسية ٥ - الاعصاب القحفية ٣ - أعمال الدقة و الوظيفة العقلية ٧ - الجُملة النباتية والغدية ٨ - بقية أجهزة الجسم ٩ - الفحوص التكميلية المخبرية والشعاعية.

و يمكن أن يبدأ الفحص بالاعصاب القحفية اذا كانت الشكوى الاساسية تختص بالرأس. ويجب على الفاحص أن يكون ملماً بتشريح الجلة العصبية وفيزيولوجيتها ليستطيع معرفة دلالة العلامات المرضية التي يحصل عليها بافعض الفيزيائي.

١ - الجملة الحركية

وتتناول الجلة الحركية الارادية (الهرمية) والجلة جانب الهرمية والجلة المحيطية وتتداخل في وظيفتها لحد كبير الجلة المخيضية .

ويراعى في فحص الجُملة الحركية الامورالتالية : ١ _ المشية ٢ _ الحركات اللاارادية ٣ _ حجم العضلات ٤ _ قوام العضلات ٥ _ قوة العضلات .

١ – المشية: تتداخل في المشية الجملة الحركية والخيخية والحسالعميق والجملة المحيطية ولذا كانت للمشية أهمية تشخيصية كبرى في امراض الجهاز العصبي. وتفحص المشية بأن يراقب المريض وهو يمشي لوحده او بمساعدة أحد. والمشيات المتعلقة بالجملة الحركية خاصة هي:

آ- المشية التشنجية : وهي أن يسير المريض وهو يقتلع قدميه من الارض بصعوبة ولا يرتفع بها الا قليلا على الارض ثم يشحطها على الارض بشدة . وهذه المشية ناجمة عن تشنج العضلات بآفة الحزمة الهرمية .

ب - المشية التشنجية الترنحية : وهي المشية التي يرافق الصفات السابقة فيها ترزح بسبب اشتراك الجملة الخيضية مع الجملة الهرمية كما في التصلب اللويحي.

ج _ مشية المفلوج وهو ينجل: وهي ان يمشي المريض ملصقاً ساعده المفلوج على جذعه وناقلًا طرفه السفلي المتشنج قطعة واحدة راسماً به نصف دائرة فكأنه يضرب المنجل وتشاهد في الفالج الشقي .

د - المشية بخطى قصيرة : وتشاهد في تصاب شرايين الدماغ و في الحالات الفراغمة الدماغمة .

ه - مشية المصاب بالصمل: وهي ان يمشي المريض ببطأ دون ان يحرك طرفيه العلويين الحركات الاوتوماتيكية الموافقة حانياً رأسه وجذعه الى الأمام مندفعاً في سيره مسرعاً وكأنه يركض وراء مركز ثقله حتى ليصعب ايقافه احياناً وهذه المشية تشاهد في آفة النويات القاعدية كما في داء باركنسون.

_ اما المشيات المشاهدة في آفات الجملة المحيطية فهي :

آ _ مشية الخبب Steppage : وهي أن يمشي المريض وهو يوفع قدمه اكثر مما ينبغي ثم ينزلها ببطأ بادئاً بمقدمها وتشاهد هذه المشية في هبوط القدم الناجم عن شلل العصب الوركي .

ب - مشية العوج: وهي ان يشي المريض موفراً طرفه المتألم بأن يجعل ثقل جسمه على الطرف السليم وبذا يبدو لديه عرج سببه الألم.

ج - مشية الاتاكسيا: وفيها يفقد انتظام المشية وانسجام الحركات فيها وقد يميل فيها المريض للتعثر والسقوط وخاصة عند فقد مراقبة البصر كما يحدث في الليل غالباً وتشاهد في التهابات الاعصاب العديدة وفي التابس.

د مشية ضرب المهاز : وهي ان يوفع المريض قدمه عن الارض اكثر من الحد العادي ثم يضرب بها الارض بشدة (كالمشية العسكرية) وتنجم عن آفة القرون والحبال الحلفية كما في التابس .

المشية الخيخية او المشية الترنحية: يمشي فيها المريض موسعاً ساحة استناده على الارض متطوحاً ومترنحاً وذلك لفقد انسجام حركة عضلاته وانعدام توافق الحركات بين عضلات جذعه واطرافه. وتلاحظ هذه المشية في آفة الدودة المخيخية كما تشاهد في آفات الحزم المخيخية في الجهتين. أما اذا كانت الآفة المخيخية في جهة واحدة انحرف المريض في سيره نحو الجهة المريضة بحيث يرسم في ذهابه وايابه على خط مستقيم عدة مرات نجمة. يزداد اضطراب المشية هذه خاصة باغلاق العينين.

مشية البط: وهي ان يشي المريض موسعاً ساحة استناده على الارض مندفعاً ببطنه الى الأمام وبصدره الى الوراء وهو يوفع قدماً وينزل اخرى مجركة جانبية من الحوض بسبب ضعف عضلات الزنار الحوضي. وتشاهد في الضمورات العضلة البدئية.

المشية الهيستريائية : وهي مشية يصعب توصيفها وتتميز بغرابتها ويكون لها اشكال مختلفة .

٢ - الحركات اللا ادارية: وهي حركات غيير طبيعية لا ارادة للمريض فيها ولهما اشكال عديدة واسباب عديدة. أما اشكالها فهي التالية: الرجفان ، الرقص ، الكنع ، الكنع الكبير الشقي ، التشنج ، والاختلاج.

7 - الرجفان Tremor: ومنه الرجفان العفوي وهو رجفان يظهر في حال الراحة ويخف بالحركة الارادية ويتكون من حركات رتيبة متتابعة لاغاية لما لقطهر في الاطراف واحياناً في الرأس ونادراً في الجذع وتأخذ في اليدين احياناً شكل حركة عد الدراهم وتشاهد في آفة النواة العدسية كافي مرض باركنسون.

الرجفان القصدي: وهو رجفان لا يبدو في الراحة بل يظهر أثناء الحركة ويشتد كلما قربت الحركة من قصدها وسببه اضطراب انسجام حركة العضلات كما في الآفات المختخبة.

ومنه الرجفان السريع الذي يظهو عد الاصابع : ويشاهد في الشلل

العام وخاصة اذا ترافق برجفان الشفتين واللسان والاجفان. ويشاهد الرجفان الدقيق السريع ايضاً في فرط نشاط الدرق وفي الانفعالات الشديدة والتعب وبعد تناول الادرنالين او الافيدرين او الامفتامين وفي فرط التدخين والقهوة وفي الحالات العصابية.

ويشاهد الرجفان الخشن: في الغوليين المزمنين وعند الشيوخ وخاصة في الرأس كما يشاهد الرجفان الحشن في اليدين عند بعض العائلات بشكل رجفان عائلي يصيب الرجال غالباً ويظهر في اليفع.

ب الحركات الرقصية : وهي حركات فجائية غير ارادية غير متساوية وليس لها غاية وتشاهد في داء رقص سيدنهام وهون تكتون وفي ادواء الرقص ذات الأسباب الأخرى المختلفة.

ج – الكنع Athetosis : ويتميز بجركات بطيئة تشبه حركات الافعى وتشاهد في آفات النويات القاعدية الالتهابية او الاستحالية او الوعائية المختلفة .

د _ الكنع الكبير الشقي Hemiballismus : ويتميز مجركات كبيرة خشنة تشمل الطرف كله او قطعة منه ويكون غالباً شقياً ويشاهد في آفة جسم لويس .

هـ التشنج Spasm : من التشنجات ما سببه اضطراب عصبي و منه ماله علاقة بالاعتياد كما في العرات . فهناك تشنج نصف الوجه الناجم عن تخرش العصب الوجهي كما ان هناك تشنج الأجفان المشاهد عقب التهاب الدماغ وهناك تشنج اللسان وتشنج البلعوم والمري الناجمين عن عدم الاتزان الانفعالي او عن العصابات او بسبب انتانات الأسنان او الفم او البلعوم . وهناك الحركات التشنجية في الرأس المشاهدة عند الأطفال المصابين بالخرع . ويجب أن نذكر نوعاً خاصاً من التشنج في الجذع والأطراف بدعى تشنج الالتواء Torsion spasm ويشاهد في الجذع والأطراف بدعى تشنج الالتواء Torsion spasm ويشاهد في

و - الحوكات الاختلاجية او الارتجاجية : تكون معمة او موضعة ، وقد تترافق بفقد الوعي كما في الصرع وقد لا تترافق بفقد الوعي كما في الصرع العضلي او عقب التهاب الدماغ .

ز – واخيراً بجب ان نفتش عن التقلصات الحزمية (Fasciculation) في كل ضمور عضلي . وهي تقلصقات صغيرة متفرقة بمكن اظهارها بالقرع على العضلة وتنجم عن اصابة القرن الأمامي للنخاع او الجذر وقد تنجم احياناً عن الثمب والقلق .

٣ - حجم العضلات: يفتش عن حجم العضلات بالنظر وبقياس محيط الطرف بالشريط المتري وبمقارنة الطرفين ببعضها وبجب ان ينتبه لنوزع الضمور. ويفتش ايضاً عن الضخامات العضلية الحقيقية او الكاذبة كما لا ينسى ان يفتش في حالة الضمور العضلي عن التقلصات الحزمية ويشاهد الضمور العضلي:
١ م في آفة النورون السفلي كما في النهابات الاعصاب او النهابات الجذور او النهاب القرون ويكون آنئذ توزعها جذرياً او عصماً.

ع بعض الآفات النخاعية ويبدأ من نهاية الطرف كما في التصلب الجانبي الضموري ومرض شاركو ـ ماري ـ توث ويترافق دومـاً بتقلصات حزمية .

٣ً _ في الآفات المركزية كالشاول والفوالج ويكون معمها .

٤ - في الاعتلالات العضلية البدئية ويبدأ عندها من جذر الطرف ولا يترافق بتقلصات حزمية .

ه ً − في العطالة الحركية كالضمور عقب التثبت المديد كما في الكسور وقد تكون الضخامة الحقيقية فيزيولوجية كما عند الرياضيين واصحاب المهن اليدوية وقد تكون مرضية كما في الأورام العضلية وتكون عندها موضعة في عضلة او جملة عضلية. أما الضخامة الكاذبة فتشاهد في الاعتلالات العضلية البدئية ويغلب ظهورها في الربلتين وتنجم عن تنكس الليف العضلي

تُنْكُسُأُ شَحِمِياً ولِمُخْتَلَفَ قوامها عندئذ عن القوام العضلي العادي وتُنْكُون القوةُ العضلية فيها معدومة او ضعيفة جداً لانعدام الليف العضلي فيها .

قوام العضلات: ويتحرى بجس العضلة باليد. يصبح القوام العضلي ليناً في آفات النورون السفلي (الجملة المحيطية) ويشتد القوام في آفات الجملة الهرمية (الشلل النشنجي) أو آفات الجملة جانب الهرمية (الصمل). ويفرق النشنج عن الصمل اذ يظهر انكسار المقاومة العضلية الفجائي في التشنج (علامة الموس) بينا تبقى المقاومة على اشدها حتى النهاية في الصمل (علامة الدولاب المسنن) .

• _ القوة العضلية : وتكون بتحري العضلات القابضة والباسطة لكل قطعة من كل طرف على حدة مع مراعاة المقارنة بين الطرفين . فيبدأ عادة من القدمين فالساقين فالفخذين ثم اليدين فالساعدين فالعضدين . ويكون الفحص بأن يطلب من المريض العطف او البسط ويقوم الطبيب بمقاومة حركته بيده . وتقدر قوة القطعة العضلية بمقارنة الطرفين ببعضها وبمقارنتها بقوة الفاحص العضلية .

تنعدم القوة العضلية في الشلول الرخوة وتضعف في الشلول التشنجية مـع ظهور علامة الموس كما تضعف او تنعدم في الاعتلالات العضلية .

٢ _ الجملة المختفة

ان وظيفة الجملة المخيخية التوازن: ويشمل فحص التوازن آ_ المشية ب_ الوقوف ح_ انسجام الحركات د_ حس القياس ه_ توافق الحركات و_ الرأرأة .

آ_ المشية المخيخية وقد وصفت في مجث المشيات .

ب ـ الوقوف : يتداخل في آلية الوقوف جملة عوامل أهمها التوازن ويسيطر عليه الخيخ وحزمه والدهليز والحس العميق الى جانب القوة العضلية. ولا يستطيع المصاب بآفة في الجملة المخيضية او الدهليزية الوقوف منتصباً

وشاكناً بل يهثر ويتايل وعيل للسقوط نحو الجهة المريضة (علامة رومبرغ) ويزيد هذا التايل والترنح كلما ضاقت ساحة ارتكازه على الارض كأن يضع قدميه الواحدة أمام الاخرى أو أن يقف على قدم واحدة أو أن يغمض عينيه، ويبدأ ويمكن لحامل آفة الحبال الحلفية أن يقف وقفة عادية اذا فتح عينيه ويبدأ عنده التايل والميل للسقوط اذا اغمض عينيه لأن مراقبة البصر تعيض لديه الى حد ما حسه العميق (حس المفاصل والاوتار).

ح انسجام الحركة وحس القياس: لا تنسجم الحركة الا اذا كان عمل العضلات القابضة والباسطة متوافقاً ومنسجماً بحيث تنعطف العاطفات بقدر ما تنبسط الباسطات ويسيطرعلي هذا الانسجام المخيخ. فاذا اضطربت وظيفة المخيخ فقد من الحركة انسجامها وسهولتها فتتجزأ وتهتز كلما قربت من غايتها ولا تتمكن من اصابة هدفها واذا كانت الآفة المخيخية شديدة بدا اهتز از شديد يدعى بالرجفان القصدي.

ويفحص انسجام الحركة وحس القياس في الطرفين العاويين بأن يطلب من المريض ان يضع اصبعه على انفه وان يكرر هذه الحركة بسرعة ورتابة ففي حالة المخيخة يبدو تجزؤ الحركة واهتزازها ولا تقع الاصبع على الانف بل الى جانبه او فوقه واذا كانت الآفة المخيخية شديدة اشتد اهتزاز الحركة كلما قربت من غايتها وبدا الرجفان القصدي. اما في الطرف السفلي فيطلب اليه ان يضع عقبه على وكبتيه او ان يس بابهام قدمه يد الفاحص. ويفتش عن توافق الحركات: بأن يطلب من المريض اجراء حركات كب واستلقاء سريعة بيديه معاً ففي الحال الطبيعية تتوافق اليدان في الحركة وتتساويان بينا في حالة اضطراب المخيخ تبدو حركة اليدين غير متوافقتين وغير متساويتين.

ويفتش في اضطراب التوازن عن الرأرأة وهي ظهور حركة اهتزازية عندما تبلغ حركة العينين اقصاها الى الايمن او الايسر او الاعلى والاسفل وآليتها هي آلية الرجفان القصدي باضطراب انسجام حركة العضلات العينية.

٣ - الجمد الانعظامية

المنعكسات ثــــلاثة أنواع : آ ـــ المنعكسات الوتريــــــة او العميقة ب ـــــــ المنعكسات المرضية .

7 المنعكسات الوترية: وتفحص بالقرع على وتر العضلة عطرقة المنعكسات الحاصة لتنبيه حس الوتر فتنتقل السيالة العصبية عن طريق العصب الحسي الى القرن الخلفي للنخاع و منه مباشرة الى القرن الامامي محدثاً حركة فجائية انعكاسية في العضلة ذاتها . ويشترط الحصول على الجواب الانعكاسي الصحيح أن يكون الطرف المفحوص في وضعة الراحة التامة وهي وضعة نصف الانعطاف ومحسن بالفاحص أن يصرف فكر المريض عن الفحص بأن يشغله بالحديث أو ان يطلب اليه النظر لنقطة معينة . والجدول التالي يبين المنعكسات الوترية وكيفية فحصها وجوابها ومستواها .

مستواه	الجواب	ميفية فيحصه	المنعكس
الحدية	انفلاق الفك	بالقرع على الفك السفلي وهو	المنمكس الفكي
ر ۷ و ط ۱	انبساط الساعد	مفتوح قليلًا الله الله الله الله الله الله الله ا	
ره و ۲	انعطاف الماعد	« « ذات لرأسين	منعكس مثلثة الرؤوس
ر ۷ و ظ ۱	حركة كب خفيفة حركة استلقاء	« فوق النائيء الابري الزندي « « « الكمبري	« ذات الرأسين المنعكس الزندي
ظ٦-ق؛	تقارب الفخذين وتقلص العضلة المطنية		« الكبري
		« على العانة	« المتوسط
ق ۳ – ٤	انبساط الركبة	بقرع وتر الرضفة	« الرضفي
3 1 - 7	انعطاف القدم	« « الدابرة	« الاخمي

تُنعدم المنعكسات الوثرية في ثلاث حالات : أولاً : أفة النورون السفلي: كآفة القرن الامامي (شلل الاطفال) أو آفة الجذر أو آفة العصب كالتهاب الجذور أو التهاب الاعصاب أو قطعها .

ثانياً : في كل الآفات النخاعية الحادة كالالتهاب والرض والنزف وذلك بسبب الصدمة العنيفة التي تصيب المراكز الانعكاسية فيتوقف عملها .

ثالثاً: في الضمور العضلي الشديد حيث لا يبقى الياف عضلية تجيب على التنبيه.

تشتد المنعكسات الوترية: في كل آفات الجملة الهرمية لأن للجملة الهرمية وأثير مشبط للفعل المنعكس فاذا زال تأثيرها اشتدت المنعكسات الوترية.

ويترافق اشتداد المنعكسات الوترية بالمنعكسات المرضية كما يترافق بالارتجاج (۱) Clonus ويفتش عنه باجراء حركة بسط سريعة وفجائية في القدم بعد وضع الطرف بوضعة نصف الانعطاف قتحدث حركة ارتجاجية تدوم مادامت يد الفاحص ضاغطة على القدم ويمكن ان يفتش عن الارتجاج في الداغضة بضغط الداغضة نحو الاسفل مجركة فجائية وشديدة فتبدو فيها حركة ارتجاجية (رقص الداغضة) •

المنعكسات السطحية: وتشمل (آ) المنعكسات البطنية الجلدية الثلاثـة العلوي والمتوسط والسفلي و (ب) المنعكس الاخمصي و (ج) المنعكس القرني و (د) المنعكس الغثماني.

آ – المنعكسات البطنية : ويحصل عليها بتخريش جلد البطن بدبوس بحركة افقية مريعة وخفيفة فوق السرة وحذاءها وأسفلها في الجهتين بالتناظر فيبدو في الحال الطبيعية تقلص في عضلات البطن . ويستحسن ان يكون المريض مضجعاً وتحت رأسه وسادة وراخياً لعضلات بطنه . ويوافق المنعكس البطني العلوي الجذر ظ∨ - ٩ و المتوسط الجذر ظ ٩ - ١١ والسفلي ظ ١١ - ق ٢ ٠

⁽١) ويسميه المؤلفون المرنسيون بالامتزار شبه الصرعي .

تُذههم المنعكسات البطنية في آفة الجملة الهومية على عكس المنعكسات الوتوية التي تشتد والسبب في ذلك أن القوس الانعكاسية في المنعكسات البطنية تختلف عنها في المنعكسات الوتوية اذ أن التنبيه يصعد بالحز مة الحسية حتى الدماغ ثم يعود عن طريق الحزمة الهرمية فاذا اصيبت الجملة الهرمية انكسرت القوس الانعكاسية في قسمها النازل وانعدم الجواب البطني . وتنعدم في حالة فقد الحس الكامل من جلد البطن . وتنعدم اذا كان جدار البطني محيناً كما عند البدينين ولذا النساء بعد الحمل المنعكسات البطنية عند هؤلاء دلالة ما .

وليس لاشتداد المنعكسات البطنية دلالة هامة سوى فرط الحس.

ب - المنعكس الاخمصي : وينبه بتخريش الحافة الوحشية من أخمص القدم بدبوس فتنعطف الأبهام . ينعدم المنعكس الاخمصي أو ينقلب للانبساط (علامة بابنسكي) في آفة الجملة الهرمية وليس لاشتداده دلالة .

ج – المنعكس القرني : ويكون بتمرير شعرة على قرنية العين فاذا كان حس القرنية سليما انغلقت العين بسرعة بحركة انعكاسية . يفقد المنعكس القرني في آفة مثلث التوائم كما في ورم الزاوية الجسرية المخيخة .

د _ المنعكس الغشياني : ومجدث بدغدغة البلعوم بقطعة ملفوفة من الورق أو مجامل قطن فيبدو ميل الى القيء . يفقد المنعكس الغثياني في آفة العصب البلعومي اللساني .

المنعكسات المرضية ؛ وهي المنعكسات التي لا تشاهد في الحالة الطبيعية و منها ؛ علامة بابنسكي ؛ وهي أن يجيب المنعكس الاخمصي بالانبساط بدل الانعطاف بتخريش الحافة الوحشية لاخمص القدم (شكل - ١) وهي دلالة على آفة الحزمة الهرمية . اذ ان المنعكس الاخمصي عند الاطفال قبل السنة الاولى من العمر يكون بالانبساط فبعد غو الجملة الهرمية النمو الكامل ينقلب الى الانعطاف . فاذا أصبت الحزمة الهرمية عاد المنعكس الى الانبساط .

علامة شادوك : وتكون بتخريش ماحول الكعب الوحشي بدبوس فسدو انساط الايهام (شكل - ٢).

علامة أو بنهايم : وتكون بالضغط على الوحه الأمامي للظنموب من الأعلى الى الأسفل فيبدو انبساط الابهام وتباعد الاصابع (علامة المروحة (شكل ٣٠) علامة روسليمو: وتكون بالقرع على نهايات أصابع القدم أو قاعدتها بالمطرقة فتبدو بعد القرع مباشرة حركة عطف في الاصابع.

علامة شفرز: وتكون بقرص العرقوب فيبدو انبساط الايهام.

علامةغوردون: وتكون بضغط الربلة فسدو انساط الايهام.

علامة هوفيان : وتكون بقرص ظفر الاصبع الوسطى مجركة سريعة بظفر الفاحص فتبدو حركة نقريب في ابهام يد المريض وكل هذه العلامات دلالة على اصابة الحزمة الهرمية.



(1-)太前) علامة بابتسكي

ب _ منعكسات الدفاع (منعكس الحركة الذاتية النخاعية): وتشاهد في قطع النخاع المعترض أو في آفات الحزمة الهرمية المترقمة . وتنمه بتخريش جلد الحذع أو الاطراف تحت الآفة بقرصه أو بوخزه بدبوس او بامر ار شيء بارد عليه أو بقرع الاخمص أو بغير ذلك من المنهات المؤلمة فتحدث جواباً على التنسه حركة انعطاف كتلىة في الفخذ والساق والقدم والاصابع و كثيراً ما يخطىء الناظر لهذه الحركة فعظنها حركة ارادية ويعتبرها دلالة على تحسن المريض.

و في الشلل النصفي التشجي يؤدي تخرش

الطرف الواحد الى جو اب في الطرفين وهو مايعوف بمنعكس فيليبسون. وفي

الحالات الشديدة من آفات النخاع التي تؤدي الى قطع كامل فيه ، يؤدي تنبيه



(شـكل – ٢) علامة شادوك

الطرف السفلي الى تشنج انعطافي في الطرفين السفليين وفي عضلات البطن والى افراغ المشانة والى تعرق مختلف بحسب مستوى الآفة وهـو مايدعى بالمنعكس الكتلى Mass reflex.

ج منعكس الاطباق Grasping reflex : وهو منعكس يشاهد في الحال الطبيعية في الاطفال وذلك بأن يدغدغ باطن كف الطفل الوليد بالاصبع مثلًا فيمسك بها ولا يتركها حتى ولو سحبناها من يدد . ويشاهد هذا المنعكس عند الكهول في أورام الفص الجبهي المقابل وبصورة خاصة في اورام



علامة غوردون (شكل – ٤)



علامة اوبنهايم (شكل - ٣)

الحسى

هناك ثلاثة انماط من الحس هي آ_ حس اللمس ب _ حس الالم والحرور

ألحس العميق ، ويلحق بها حس مختلط هو حقى معوفة الاشياء .

آ - حس اللمس: ويفحص والمريض مضجع عاري ومحجوب العينين، بامر الافطعة من القطن أو قطعة من الورق على جسمه ويبدأ الفحص من الاسفل الى الى الاعلى وبالتناظر وعلى طول الاطراف وعلى محيطها. ويجب أن نتحاشي الاستثلة الموجهة كأن يطلب من المريض «هل تحس » بل يجب أن نطلب اليه أن يجيب بنعم في كل مرة يشعر بها بشيء يلامس جلده دون أن يسأل عن ذلك.

ينتقل حس اللمس من المحيط الى المركز عن طريق العصب المحيطي فالجذر الخلفي ثم يصعد القسم الاكبر من الياف حس اللمس مع الياف الحس العميق عن طريق الحبلين الحلفيين وقسم منها يصعد عن طريق حس الالم والحرور في الحزمة النخاعية السريرية ولذا يفقد حس اللمس في آفة العصب المحيطي كما يمكن ان يفقد في آفة النخاع المعترضة مع بقية أنماط الحس.

ب - حس الالم والحرور: ويفحص كما يفحص حس اللمس باستبدال قطعة القطن بانبوبين يحوي احدهما ماء حاراً والآخر ماءً بارداً. تنتقل ألياف حس الالم والحرور عن طريق العصب المحيطي فالجذر الحلفي الى الحزمة النخاعية السريوية المقابلة متصالبة في كل مقطع من مقاطع النخاع.

يفقد حس الالم و الحرور في آفة العصب المحيطي وآفة النخاع المعترضة مع بقية انماط الحس . ويفقد وحده فقط في آفة الملتقى السنجابي مع سلامة بقية انماط الحس كما في تجويف النخاع (التباين الحسي) .

ج - الحس العميق: وهو حس العظام والمفاصل والأوتار. ويَفحص حس العظام برنانة توضع على النواتيء العظامية السطحية كالكعبين والرضفة والناتئين الابويين فيشعر المريض باهنزاز المونانة في الحال الطبيعية ويفقد هذا الشعور في في آفة الحس العميق. أما حس ألمفاصل والاوتار فيفحص بتحريك احدالمفاصل الصغيرة كمفاصل اصابع اليد أو القدم والمريض مغمض عينيه ويطلب منه معرفة وضع اصبعه.

يفقد الحس العميق بآفة العصب المحيطي مع بقية انماط الحس ويفقد بآفة الحبلين الخلفيين كما في التابس وداء فردرايخ والتصلب المختلط.

حس معرفة الاشياء. وهو حس مختلط تشترك فيه كل اغاط الحس مع الدماغ ولذا يسمى ايضاً بالحس الدماغي فهو ليس مجرد شعور بل هو عملية دماغية معقدة. يفحص هذا الحس بأن يعطى المريض وهو مغمض العينين شيئاً كقطعة من النقد او مفتاح او قلم ويطلب اليه معرفته. كما يمكن ان يكتب في راحة يده أو في الخمص قدمه بالقلم الرصاص رقماً وهو مغمض العينين ويطلب الله معرفته.

تتطلب سلامة هذا الحس سلامة كل الهاط الحس الأخرى و سلامة التداعي الدماغي.

الاعصاب الفحفة

1 — العصب الشمي: ويفحص بتقريب رائحة من منخر المريض بعد سد المنخر الآخر بالضغط عليه ويطلب من المريض معرفة هذه الرائحة. وتستعمل عادة الروائح الحقيفة كرائحة القهوة ورائحة الدخان وغيرها. وتتحاشى الروائح النفاذة كرائحة الحل والامونياك لتنبيهها النهايات العصبية للعصب مثلث التوائم الذي يعصب حس الانف.

والعصب الشمي قصير ويسير في الطابق الامامي من قاعدة القحف ولذا كانت اصابته العصبية قليلة الحدوث. يصاب في كسور القاعدة وفي اورام الدماغ القاعدية وفي التهابات العصب الشمي .

٧ ً _ العصب البصري: ويشمل فحده آ - فحص العصب الباشر بمنظار العين ب _ حدة البصر ج _ الساحة البصرية .

. آ ـ ان لفحص قاع العين اهمية كبيرة في كثير من الامراض العصبية والباطنة ولذا يجب على كل طبيب أن يعرف استعمال منظار العين . تكون

حلمية العصب البصري متوذمة في كل الآفات التي تزيد التوتر القحفي كالاورام والخراجات والاكياس واحياناً في التهابات السحايا . كما تبدو الوذمة في بدء التهابات العصب البصري .

وتكون الحليمة ضاموة في كل انضغاطات العصب البصري المباشرة كما في اورام الغدة النخامية واورام رتج ريتكه واورام جناح الوتدي وفي الادوار المتقدمة من التهابات العصب البصري المختلفة وبعد وذمة الحليمة المديدة.

ب – حدة البصر : وتفحص باللوحات المعايرة الخاصة التي تشاهد عند اطباء العيون . تنقص حدة البصر في أمراض العين المختلفة ككثافه القرنية والساد واخطاء الانكسار . أما خفة البصر العصبية المنشأ فتشاهد في التهاب العصب البصري أو انضغاطه أو وذمته .

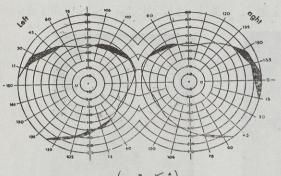
ج ـ الساحة البصرية : وتفحص بمقياس الساحة البصرية Perimeter أو بشاشة بجروم . وتفحص بشكل تقريبي بالمواجهة (شكل ـ ٥) وذلك أن يجلس المريض أمام الفاحص وعلى بعد متر منه وأن يغلق عينه الواحدة ويثبت نظر العين الاخرى في أنف الفاحص ثم يحرك الفاحص سبائته من الايمن الى

الأيسر ومن الاعلى الى الاسفل ويطلب من المريض أن يعلمه عند مشاهدته للاصبع وعند عيابها عن بصره وترسم بهذه الطريقة الساحة البصرية على الحريطة الخاصة بها (شكل-١)



(شكل - ه) فحص الساحة البصرية بالمواجهة

ويمكن بهذه الطريقة كشف فقد نصف الرؤية وكشف العمات الكبيرة.

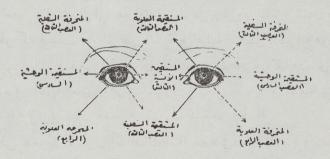


(شكل ٦) الساحة آلبصرية الطبيعية

يدل تضيق الساحة البصرية بمجموعها على ضعف البصريا فة العصب البصري ويدل فقد نصف الروية الصدغية في العينين على آفة فوق السرج التركي ضاغطة على تصالب العصب البصري كاورام

الغدة النخامية وام الدم والتهاب العنكبوت وتوسع البطين المتوسط. ويدل فقد نصف الرويه الموافقة في العينين على آفة في الفص الصدغي أو القفوي المقابل كالورم أو الخراجة أو النزف أو التهاب الدماغ الموضع أو التصلب اللويحي احياناً.

عضلات العين الخارجية عدا المستقيمة الوحشية التي يعصبها المحرك الوحشي والمنحرفة العلامة عدا المستقيمة الوحشية التي يعصبها المحرة القرحية والمنحرفة العلوية ويعصبها الاشتياقي (شكل ٧٠). كما يعصب المصرة القرحية فيقبض الحدقة.



(شكل – ٧) وظيفة عضلات العي*ن* الحارجية

ويتجه العصب من العين الى الخلف خـــلال الفرجة الوتدية في مسير قصير في قاعدة الدماغ حتى يصل الى منشئه في السويقة الخية .



(م - الشكل - ۹)



(شکل - ۸) انسدال الجفن ـ شلل المحوك المشترك الحول الوحشي (شلل المحرك المشترك)

ىفحص العصب المحرك المشترك ١- بالنظر اذأن اصابته تؤدي الى آ الحول الوحشىب_ انسدال(١) الجفن (شكل - ١) ج - توسع الحدقة بشلل المصرة القزحية المقبضة إذ تبقى الحدقة تحت سيطرة العصب الودي الموسعة. تتسع الحدقة في شلل العصب المحرك المشترك الكامل ونتسع في انضفاط نواة العصب في السويقة كما في نزف الدماغ أو أورام الفص الصدغي او خر اجاته. وتتضيق الحدقة في آفة العصب الودي الرقبي مترافقة بالخوص وغؤور المقلة (تناذر هورنو) ٧ً ـ بالحركة فيطلب من المريض أن يتبع اصبع الفاحص ببصره وهو تتحرك من اليمين الى اليسار ومن الاعلى الى الاسفل اذ تتحدد حركة العين الى الانسى او تنعدم في أصابة العصب المحرك المشترك (شكل - ٩) أما المنعكس الحدقي فيحصل عليه بتقريب نور مدخرة كهربائية فتنقبض الحدقة.

عكن للمحرك المشترك أن يصاب اثناء سيره في قاعدة الدماغ ١- بالالتهاب كالتهاب العصب الافرنجي الذي يترافق خاصة بانعدام المطابقة تجاه النور

⁽١) الخوص تضبق الفرحة العبنية.

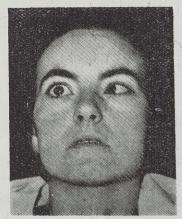
(علامة ارجايل روبرتسون) او النهاب العصب الانتاني كما في سياق النهابات السحايا والنهابات الدماغ ٧- بالانضغاط اثناء اجتيازه الفرجة الوتدية بام الدم السماتية او باحد الاورام القاعدية . كما يمكن أن يصاب في منشئه في السويقة

بسبب وعائي او و رمي و عند ماتتر افق اصابته بفالج شقي متصالب (تناذر) . ويبر العصب المنجر فة العملية التي لا يمكن كشف اصابتها الوحيدة لاشتر الدُعلها مع بقية عضلات العين .

العصب المحرك الوحشي : ويعصب المستقيمة الوحشية واصابته تؤدي الى الحول الانسي والى تحدد النظر الى الوحشي او انعدامه (شكل – ١٠).

والعصب المحرك الوحشي عصب رقيق وطويل وسريع التأثر بالانضغاط لدى أي ازدياد في نوتر القيحف ولذا فايس لاصابته اية دلالة موضعة .

ه الديم مثلث التوانم: وسمي بذلك لان له ثلاثة فروع هي: العيني والفكي العاوي والفكي السنلي ، وينشأ من الحدبة وله قسمان حسي وحركي . أما الحسي فينقل حسا لوجه و مقدم الرأس والقرنية والاغشية المخطية للفم واللسان وشراع الحنك ويشترك مع العصب الوجهي الحبل الطبل في حس الذوق . أما القسم الحركي من العصب فيعصب عضلات المضغ



(شكل - ١٠) الحول الانسي (شلل العصب المحرك الوحثي)



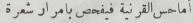
شكل – ١١ انحر اف الفم وهو مفتوح الى الايسر في شلل مثلث التوائم الايــر

(الصدغيتين والجناحيتين والماضغتين) .

يفحص حس الوجه كما يفحص الحساجمالاً . أما حس الذوق فيفحص بان يطلب من المريض ان يغمض عينه وأن عد لسانه ثم يوضع على كل نصف

لوحده قليــل من السكر أو الملح أو الحــ الحــ الحــ الحــامض وعلى المريض ان يتعرف على الطعم دون ان يدخل لسانه الى فهه .

أما القسم الحركي من العصب فيفحص بان يفتح المريض فمه ويغلقه والفاحص واضعاً اصابعه اسفل المفصل الفكي فيشعر بانقباض العضلات الماضغة وبكتلتها حين تنقبض كما يطلب من المريض ان يفتح فمه بشدة فيشاهد في اصابة مثلث النوائم الحركية انحراف الفم وهو مفتوح نحو الجهة المريضة (شكل - ١١).



شكل – ٢٠ توزع اضطراب الحس في مثلث التوائم في آفـة الشريان الخيخي الــفلي الخلفي

عليها ويلاحظ بنفس الوقت المنعكس القرني. يمكن ان يصاب العصب مثلث التوائم بالرض كافي كسور قاعدة القحف او بالورم و خاصة باورام الزاوية الجسرية الخيخية التي تضغط العصب عند خروجه من الحدبة ، وبورم عقدة غاسر و بالالتهاب كما في داء المنطقة . ويمكن ان يصاب في منشئه في الحدبة اصابة و عائمية في انسداد الشريان المخيخي السفلي الحلفي ويكون فقد الحس في هذه الحال لا يتوافق مع التوزع التشريحي لمثلث التوائم بل يبدو على شكل قشور البصلة (شكل - ١٢) ويصاب مثلث التوائم بألم يصيب فرعاً و احداً او أكثر وقد لا يترافق ماء, اض مرئمة .

٧- العصب الوجهي: ومنشؤه في الحدبة ويعصب عضلات الوجه؛ ويفحص



شكل -- ١٣ لنوة محيطية لاحظعدم انغلاقالعينو انحر افالفم للحهة المقابلة

بان يطلب من المريض ان يغلق عينيه بشدة فتيقى عين الجهة المريضة مفتوحة لشلل المدارية الجفنية وترتفع المقلة للأعلى ومختفي سوادها تحت الجفن العلوي (علامة بل) ويطلب اليه ان يوفع حاجبيه فيبقى الحاجب المصاب دون حركة ويطلب اليه أن يبتسم أو أن يري اسنانه فينحرف الفم نحو الجهة السليمة لشلل العضلات في الجهة المريضة (شكل ١٣٠). كما يطلب اليه أن يصفر فينحرف الفم الى الجهة السليمة ولا يتمكن المريض من ففخ خده في الجهة المريضة .

ويجب ان يفرق في اللقوة بين الاصابة المحيطية باصابة العصب ذاته وبين

(شكل – ؛ ،) العصب الوجبي – وبلاحظ التعصب المزدوج القسم العلوي (الخط المتادي) والتعصب الوحيد للقسم السفلي (الخط المنقط) .

الاصابة المركزية باصابة الحزمة الهرمية. ففي الاصابة المحيطية تكون الاصابة شاملة للقسمين العلوي السفلي من الوجه بينا في الاصابة المركزية تكون اصابة القسم العلوي (العين والحاجب والحيمة) حفيفة اذيبقي المريض وتجعيد جبهته بينا يكون انحر اف الفيم و الانف شديداً وذلك لأن لنو اة العصب الوجهي قسمين علوياً وسفلياً والعلوي يأخذ تعصبه من

الجهة المقابلة والجهة الموافقة (شكل - ١٤) فاذا اصيب الطريق الحركي في جهة بقي القسم العلوي يعمل تحت أمرة الجهة الموافقة .

تبدو الاصابة المحيطية بالنهاب العصب الانتاني أو البردي أو السمي و في كسور الصخرة و باصابته اثناء تفريغ الحشاء و في آفة النكفة بالساركو تيدو بانضغاطه في الزاوية الجسرية المخيخية . كما يمكن للعصب الوجهي ان يصاب في نواته في الحدبة في ترافق الشلل بالضمورو بتقلصات حزمية و يشاهد في التصلب الجانبي الضموري و في شلل الاطفال . أما اللقوة المركزية فتشاهد في اصابة السبيل الحركي الهرمي كما في الفالج الشقي .

٨ - العصب السمعي : ويتألف من قسمين هما العصب الحازوني والعصب الدهليزي .

فالعصب الحازوني مختص بالسمع ويفحص بالهمس في اذن المريض بعد سد الاذن الاخرى أو بتقريب رنانة (اهتزازها ٢٦٥) من الاذن . ويفرق اضطراب السمع بآفة اذنية عنه بآفة العصب الحازوني بفقد السمع الموائي في آفة الاذن الوسطى مع سلامة السمع العظمي بينا يفقد كلامما في آفة العصب. وعكن باللجوء الى مقياس السمع معاسما السمع العظمي بالطنين .

اما العصب الدهايزي فيختص بالتوازن ويخبر بنفس الاختبارات التي رأيناها في فحص المخيخ وخاصة الرأرأة . ويلجأ في اختبار وظيفة الدهليز الى اختبار باراني وذلك بتوجيه تيار من ألماء البارد (١٨ ° - ٢٠ °) من محتمنة الى الوجه الخلفي لمجرى السمع الظاهر فبعد دقيقتين من حقن ١٠٠ سم مم من الماء تبدو في الحل الطبيعية الظواهر التالية :

١ - رأرأة الى الجابة المعاكسة للاذن المفحوصة ٢ - اضطراب القياس الى جهة الاذن المفحوصة ٣ - دوار مترافق بغثيان وقيء. وتختبرالقنية نصف الدائريةالعمودية والرأس منتصب والافقية والرأس منحن الى الامام. وتغيب

هذه الظواهر في عطب الدهليز وتكون سريعة وشديدة في شخوشه .

يصاب العصب السمعي في كسور الصخرة وفي أورام الزاوية الجسترية المخيخية في التهاب العضب بالتهاب السحايا أو التهاب الدماغ أو الافرنجي أو مرض مينير وفي تصلب الاذن وبعد حقن الستربتو مايسين لمدة طويلة أو بعد اخذ كمية كبيرة من ساليسلات الصودا أو الكينين وتكون الاصابة هناموقتة، ونادراً مايظهر اضطراب السمع في آفات الدماغ لأن تعصبه مضاعفاً.

والقسم الحلفي لللسان و لا يعصب حركياً سوى العضلة الابرية البلعومية التي والقسم الحلفي لللسان و لا يعصب حركياً سوى العضلة الابرية البلعومية التي لا يمكن اختبار حركتها وحدها لاشتراك عملها مع عمل بقية عضلات البلعوم. وينعدم في اصابة هذا العصب المنعكس الغثياني. ويصاب هذا العصب في آفات البصلة الوعائية و الورمية.

• ١ - العصب المبهم: ويعصب الى جانب وظيفته الحشوية عضلات البلعوم والحنجرة بواسطة العصب المنعكس. ولفحصه يطلب من المريض ان يفتح فمه ويلفظ آه والطبيب ينظر لبلعومه بعد تسليط نور مدخرة كهربائية اليه فيشاهد شراع الحنك وهو يتقلص رافعاً اللهاة. وفي شلل العصب أو ضعفه ينسحب شراع الحنك واللهاة نحو الجهة السليمة وفي شلل العصبين تغيب حركة شراع الحنك ويتعذر البلع وتعود السوائل عن طريق الانف.

وفي شلل احد الحبلين الصوتيين تظهر البحة والصوت المضاعف ، كما يمكن عندها فحص الحنجرة بالمرآة الحنجرية للتأكد من ذلك . وليس هناك ضرورة لفحصوظيفة العصب الحشوية لندرة ظهور الاعراض الحشوية في اصابة عصب واحد. يصاب العصب المبهم في آفات البصلة الوعائية والورمية . ويصاب مركزيا في اصابة الجملة الهرمية .

11 — العصب الشوكي: ويعصب العضلة القصية الترقويــة الخشائية وشبه المنحرفة ويفحص بان يطلب من المريض ان يدير وأسه ويد الطبيب تقــاوم

حركته أو ان يوفع كتفيه . وفي حالة شلل أحد العصبين الكامل يبدو الأجل نحو الجهة السليمة . توشاهد اصابة العصب في آفات البصلة الوعائية والورمية ويصاب مركزيا في اصابة السبيل الحركي الهرمي .

١٢ _ العصب تحت اللساني : ويعصب عضلات اللسان . ويفحص بأن يخرج



(الشكل – ١٥) شلل تحت اللساني لاحظ تليم نصف اللسان الأيمن وضموره و انحر افه للأعن

المريض لسانه فتكون ذروته في الحال الطبيعية على الخط المتوسط وتنحرف الى جهة الآفة في شلل العصب ويترافق الانحراف بالضمور و بالتقلصات الحزمية في اصابة نواة العصب (شكل - ١٥) . يصاب العصب في آفات البصلة الوعائية و الورمية ويصاب مركزياً بآفة السبيل الهرمي . ويعتبر رجفان اللسان من علامات الشلل العام .

٧ _ أعمال الدفة والوظائف العقلية

لا يكون الفحص العصبي كامـلا إلا اذا

اختبرت أعمال الدقة والوظائف العقلية . وأهم اعمال الدقة التي يمكن ان تصاب في الامراص العصبية التكلم . واضطر ابات التكلم تظهر بشكلين : ١ - الحبسة أو الخوس الحوكي Aphasia وتكشف اثناء استجواب المريض اذ يلاحظ أنه لا يستطيع الكلام أو انه لا يجد الكلمات التي تعبر عن فكره . وتشاهد الحبسة في الآفات الوعائية أو الورمية لمنطقة بروكا في اسفل التلفيف الجبهي الصاعد في نصف الكرة المسيطرة (وهي عادة اليسرى عند اليسر واليمني العُسُر) .

الوتة Dysarthria وهي تعثر الكلام والصعوبة في اللفظ،
 تشاهد في الامراض المترافقة بإضطرابات التوازن كالتصلب اللويحي وآفات.

المخيخ المختلفة و تنجم عن اضطراب انسجام حركات العضلات المشتركة في التصويت. كما يشاهد اضطراب التكلم في الشلل العام ويفحص بان يطلب من المريض ان يردد جملة فيها حروف متشابهة ومتتابعة مثل (اذا زلزلت الارض زلزالها).

وهناك نوع خاص من الرتة يشاهد في الشلل البصلي والشلل البصلي الكاذب ذات لحن أنفي بسبب انعدام تقبض عضلات البلعوم واللسان اثناء الكلام. وتبدو رتة شديدة في تنكس النواة العدسية المترقي وفي ادواء الرقص والكنع المضاعف وغيرها.

وتدرس الوظائف العقلية خلال محادثة الطبيب لمريضة. ويبدو الاضطواب العقلي العضوي في عدة تناذرات ويتميز باضطراب الذاكوة (وخاصة للاشياء القريبة) ربصعوبة التركيز وصعوبة حل المسائل الحسابية البسيطة وبتغير في الشخصية والمزاج ويبدو هذا الاضطراب خاصة في آفات الفص الجبي كما ويشاهد في تصلب شرايين الدماغ والخرف واورام الدماغ وبعض اشكال التهابات الدماغ.

اما تغيرات الشخصية فتشاهد غالباً في آفات الفص الجبهي كما تشاهد في الشلل العام وتتميز باضطراب المحاكمة وفقد المجاملات الاجتماعية وبخشونة السلوك وفي المبالغة في العلاقات الجنسية متر افقة باضطرابات في الانفعال كالتهيج والخود والهمود.

الفحوص المتممة الخاصة

١ – البزل القطني: ان فعص السائل الدماغي الشوكي ضروري لتشخيص الكثير من الامراض العصبية. والأحسن أن يجري البزل والمريض مضجع على جنبه ورأسه منحن الى الأمام وفخذاه ملتصقتان ببطنه. ويكونبادخال ابرة حادة طويلة لينة ورفيعة وذات مدك (طولها ٨ – ١٠ سم) في المسافةالفقرية القطنية الرابعة او الخامسة (وتأتي في مستوى القنزعة الحرقفية) ويمكن تخدير

الموضع قبل البؤل بقليل من محلول النوفوكاين ١ ٪ . ويجب أن تؤخذ أقصى وسائل التعقيم والطهارة في البزل القطني .

وبعد التأكد من وصول الابرة الى المسافه العنكبوتية مخرج المدك فيخرج السائل بشكل قطرات ويكون في الحال الطبيعية رائقاً صافياً. ويقاس توتره بالمقياس المائي Manometer (وله اشكال معدنية). ويبلغ ضغط السائل الشوكي في الحال الطبيعية ٢٠٠ ميلمتراً من الماء ويرتفع بالسعال وتقليص عضلات البطن وبضغط الوريديين الوداجيين (اختبار كوكينشتت) حتى يبلغ ٤٠٠ – ٥٠٠ ملم فاذا كان هناك عائق كما في انضغاطات النخاع واورامه كان ضغط السائل أقل من الطبيعي وكان ارتفاعه بالسعال وضغط عضلات البطن أقل وبضغط الوداجيين ضعيفاً او معدوماً حسما يكون الحصار تاماً او جزئياً.

وبعد قياس توتر السائل 'يفرغ منه الكمية اللازمة للفحص وهي عادة لا تتجاوز ١٠ سم ". ولا يجوز البزل القطني في فرط التوتر القحفي خوفً من انهر اس مضيق الدماغ على طرف الخيمة المحيخية الحاد وهي حالة قد تودي مجياة المريض.

وبعد انتهاء البزل يغطى مكانه بقطعة من الغزي المعقم ويترك المريض مضجعاً ٢٤ ساعة لتحاشي الصداع الذي قد يتبعه .

البزل تحت القفوي: ويجري عند اخفاق البزل القطني او بقصد ادخال مادة دوائية . فبعد حلق الناحية تحت القفا يوضع المريض على جنبه ورأسه مستقيم و منعطف للأمام بشدة حتى تلامس ذقنه صدره و تطهر الناحية باليود والغول ويعين الناتيء الفقري للفقرة الرقبية الثانية بابهام اليد اليسرى حيث تدخل ابرة البزل القطني العادية على الخط المتوسط ومتجهة قليلا نحو الاعلى باتجاه جسر الانف وبعد قليل من المقاومة يشعر بدخول الابرة الى الصهريج القفوي الذي يدرك بعد دخول الابرة حوالي

٤ - ٥ سنتمرات حسب بدانة الشخص . واذا خرج من الابرة دم يجب ان تسحب وان لاتكرر المحاولة في نفس اليوم .

٣ ـ بزل البطين : و يجري في غرفة العمليات باجراء ثقبين في الناحية القفوية تبعدان ٦ سنتيمرات أعلى الحدبة القفوية و ٣ سنتمرات عن الخطالمتوسطومن ثم تدخل ابرة دماغية باتجاه كرة العين حوالي ٥ سنتمرات فيخرج السائل البطيني. و لا يجري بزل البطين بغاية الحصول على السائل الدماغي الشوكي فقط بل لغاية حقن الهواء في البطينات لتصوير الدماغ الغازي في حالة فرط التوتر القحفي .

فحص السائل الدماغي الشوكي : ويشمل ١ً – قياس التوتر ٢ً – الحلايا ٣ً –الآحين ٤ً –السكر ٥ً –الكلورور ٦ً –تفاعل واسرمان ٧ً - تفاعل الذهب الغروي او الجاوي الغروي ٨ً – تحري الجراثيم وزرع السائل .

١ – توثر السائل: ويزيد في فرط توتر القحف بورم الدماغ او خراجاته أو أكياسه أو أورامه الدموية أو استسقائه (معالعلم أن هناك كثيراً من اورام الدماغ لايزيد فيها) كايزيد توتر السائل في الوذمة الدماغية الناجمة عن التهاب الدماغ او التهاب السحايا أو عن رض الرأس أو نزف الدماغ أو تلينه أو عن النزف تحت العنكوت أو عن الاوريما.

وينقص توتر السائل حتى اقل من ١٠٠ مليم في نقص التميه و في حالة الحصار باورام النخاع أو بالتهاب السحايا الضخامي أو غيرها من انضغاضات النخاع .

٧ - منظر السائل: يكون السائل الدماغي الشوكي في الحال الطبيعية رائقاً شفافاً لالون له. ويكون مدمى في النزف تحت العنكبوت. وقد يكون اصفر في النزف الحقيف الذي مر عليه بعض الوقت كماقد يكون أصفر في حالة الحصار ويكون مترافقاً بفرط الآحين فيكو"ن تناذر فروان وهو تغيرلون السائل للصفرة وفرط الآحين فيه وتخثره. وقد تشاهد صفرة السائل في بعض أورام الدماغ والنزف تحت العنكبوت والتهاب السجايا الدرني.

س - الخلايا: يحوي السائل الدماغي الشوكي في الحال الطبيعية بين ١-٥ خلايا بلغمية في خلية ناجوت. وتزيد الخلايا في التهاب السحايا الحاد حتى تبلغ مده - ١٠٠٠ خلية معتدلة كما تزيد في التهاب السحايا الدرني حتى لتبلغ - ٥٠٠ بلغمة.

وتزيد الخلايا في الادوار الباكرة من التهاب الدماغ الحاد وشلل الاطفال ثم تزول سريعاً ، وتزيد الحلايا في أنتانات الجملة العصبية الافريجية كالشلل العام والتابس والافرنجي العصبي الوعائي وقد تزيد ايضاً في خراجات الدماغ. أما الكريات الحمر فتشاهد في النزوف.

٤ - الاحين : يحول السائل الدماغي الشوكي من الآحين في الحال الطبيعية وربيد الآحين في الحال الطبيعية وربيد وربيد الآحين في التهابات السحايا حتى ليبلغ ٨٠٠٠ - ٣ غ وربيد في كل أنواع الافرنجي العصبي (٥٠٠ - ٧٠٠)غ ويزيد في بعض اشكال التهابات الدماغ و في شلل الاطفال و في بعض الامراض التنكسية . تشاهد زيادة الآحين دون زيادة الحلايا في انضغاطات النخاع و في تناذر غيلان باريه (التباين الآحيني الحلوي) . وقد يزيد الآحين في اورام الدماغ القريبة من السطح .

٥ – الشكر : ويبلغ في الحالة الطبيعية ٥٥٠ في الليتر وينقص في التهابات السحايا حتى انه لينعدم تماماً في التهابات السحايا الحادة . ويزيد _ حسب رأي بعض المؤلفين الفرنسيين _ في التهاب الدماغ النومي .

٣ - الكلورور: ويبلغ في الحال الطبيعية ٧,٥٠ - ٧,٥٠ غ في الليتر وينقص في التهابات السحايا حتى ٧٠٥٠ غ في الليتر او اقل ويكون دلالة هامة على التهاب السحايا الدرني اذا ترافق بزيادة الآحين والخلايا .

٧ ـ واسرمان: ويشاهد في افرنجي الجملة العصبية . واذا كانت كمية الآحين كبيرة في السائل الدماغي الشوكي فليس لو اسرمان فيه دلالة اكيدة على الافرنجي ٨ ـ الذهب الغروي والجاوي الغروي: يترسب في الحالة الطبيعية في

الانابيب المتوسطة، والترسب في الانابيب الأولى دلالة على الافرنجي والترسب في الانابيب الأخيرة دلالة على التهاب السحايا وخاصة الدرني منها . ويعتبره غيلان ذو دلالة كبيرة في تشخيص التصلب اللويجي عندما يبدو الترسب في الانابيب الاولى مع سلبية واسرمان .

٩ - اللطاخة : وتتحرى فيها الجراثيم في التحابات السحايا الدرني. و لاتظهر الخلايا الورمية في لطاخة السائل الدماغي الشوكي .

تخطيط الدماغ الكهربائي Electroencephalograpohy : كان برجر Berger أول من فكر في تسميل الطاقة الكهر بائية للدماغ بعد تضخيمها وجعل منها وسيلة هامة منوسائل تشخيصالآفات الدماغية؛مستنداً في ذلكعلىالقاعدة التي تقول أن كل خلية فعالة تعاني تغيرات كهربائية وحرورية وكماوية وميكانيكية . وفي الدماغ تسيطر خاصة التغيرات الكهربائية. وليستالفعالية الكهربائية المسجلة هي فعالية نورونات خاصة بل هي مركبة من فعاليةنورونات عديدة ومختلفة ؛ فتنبيه الحس الجلدي مثلًا لايغير من شكل مخطط المنطقة الحسية القشرية . ومبدأ التخطيط يكون بوضع منافذ مناسبة على الجلد المشعر بعد تثبيتها مجامل من المطاط أو بمحلول لاصق وتسجيل الطاقة التي يبعثها الدماغ بعد تقويتها بمضخمات كهربائية لأن فولتاج الطاقة القشرية ضعيف لايتجاوز ثلاثين من مليون من الفولت ولاءكن تسجيله دون تضخيم . وتسجل الطاقة بابرة مغناطيسية ترسم موجات على الورق بالحبر او بالضغط على ورق الكربون يتراوح تواترها بينواحدة في الثلاث ثواني الى خمسين فيالثانية ويكو نالتخطيط وحيد القطب unipolar أو ثنائي القطب bipolar . ونحصل على تخطيط وحيد القظب بتسجيل الطاقة من نقطة في القشر الى منفذ حيادى موضوع على الاذن وبذا نحصل مبدئنا على كل الفعالية الموجودة ضمن نطاق المنفذ القشري . اما الخطط الثنائي القطب فنحصل عليه بتسجيل الطاقة ببن منفذين موضوعين على القشر وهذا المخطط يتكون مبدئياً من المجموع الجبري الطاقات الموجودة بين هذين المنفذين . ومن الناحية العملية يفيدنا المخطط الوحيد القطب في دراسة انواع الصرع بينا يفيدنا المخطط الثائي القطب في تعيين توضعات الآفات الكبيرة في الدماغ .

يجري التخطيط الدماغي الكهربائي في غرفة هادئة معزولة جيداً عن التداخلات الكهربائية الخارجية ويجب ان يكون المريض في حالة راحة وارتخاء تامين واكن غير نائم.

وتختلف مخابر التخطيط في طريقتها في وضع المنافذ ولكن يكفي مبدئياً وضع ٦ - ٨ منافذ لدراسة الصرع متوضع على كل من الناحيتين الجبهيتين والجداريتين الصدغيتين والقفويتين . أما لدراسة التوضعات الدماغية كالاورام وغيرها فيازم لذلك منافذ اكثر .

و المظهر الوصفي لمخطط الكهل الطبيعي هو النظم الذي يوسم ١٠-٨ موجات في الثانية (نظم ألفا) واحسن مايشاهد هذا النظم في الناحية القفوية وقلما يشاهد في الناحية الجبهية . وقد يبلغ تواتر الموجات في الناحية الحسية الحركية حوالي ٢٥ في الثانية .

وللسن اثر كبير في تواتر الموجات . ففي الوليد لا يتجاوز تواتر الموجات ١ - ٣ في الثانية تزداد بازدياد السن حتى تبلغ الحد الطبيعي في الرابعة عشرة من العمر تقريباً .

و مختلف الخطط الدماغي باختلاف الاشخاص وقد قسمت اشكاله الطبيعية الى اربعة غاذج بحسب درجة نشاط نظم ألفا .

وعندما يفتع الشخص عينيه اثناء التخطيط يبدو تسطح فجائي في الفعالية القشرية ومحدث نفس التأثير بالنشاط الفكري كحل مسألة حسابية صعبة مثلًا وفي الادوار الاولى من النوم مخف نشاط الدماغ وبالتالي يتسطح المخطط.

وللتخطيط الدماغي الكهربائي فائدة كبرى في حالتين : ١ ً _ في تشخيص الصرع و في تشخيص نوعه . ٢ ً _ في تحديد موضع الآفات الكبيرة في المخ .

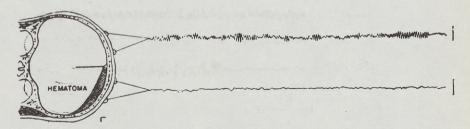
amount & MMM Amount un الداء الصفير moremone & MM have manufacture الداء الصفير m MM Mary Warmen النوب النفسة الحركمة بطيء جداً بطی ۸ , . التواتر Mandam Ma man Market and the second and the se الثانية man Marine Marin مو اتاج واطبي وسريم التواتر في الما نمة 1 4 2.50 when we will have the first of the first the first of the سريع جداً ذرى and of the little of the same was الداء انكسر النية ا 10 - 15 غاذج من تخطيط الدماغ الكربائي في الصرع (عن حملس)

فتتميز نوب الداء الكبيرالصرعي بذرى Spikes عالية الفولتاج وسريعة (نموذج الموجة و الذروة) بينما في النوب النفسية الحركية فتبدو موجات مربعة او مدورة بطيئة ٤ – ٦ في الثانية . ويمكن ان تشاهد هذه الناذج في الفترات بين النوب بشكل فترات اشتدادية (شكل – ١٥) .

ويمكن ان تظهر باختبار فرط النهوية Hyperventilation الاشكال الخفية من الصرع ودلك بأن يطلب من المريض أن يتنفس نفساً عميقاً وسريعاً لمدة ٣ – ٤ دقائق وكثيراً ما يظهر بعدها اضطراب النظم الواضح كما يلجأ أيضاً الى توجيه نور منقطع بشكل وتيب الى عين المريض فيظهر الاضطراب الصرعي في المخطط.

ويساعد التخطيط الدماغي الكهربائي مساعدة هامة في تعيين توضع الآفات المخية الكبيرة كالنزوف والاورام اذ تظهر أمواج بطيئة (﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ في الثانية وضعيفة الفولتاج (شكل – ١٦) . وكلما كانت الآفة سطحية كانت قيمة التخطيط في تحديدها أكبر ؛ أما الآفات العميقة فقيمة التخطيط في كشفها أقل . أما دور التخطيط الدماغي في آفات الحفرة الخلفية فلم يتفق عليه نهائياً .

وقد بينت ابحاث جيبس عن وجود علاقة بين نموذج المخطط والشخصية



(شكل ١٦) لاحظ ضمف الفولتاج وبطء النظم في الورم الدموي و كذلك بين المخطط والنفاسات الوظيفية . ولكن لم يمكن تحديد هذه العلاقة بشكل أكيد وثابت ولا يزال الامر قيد الدرس . ويفيد المخطط الدماغي الكهربائي في دراسة مشاكل السلوك عند الاطفال وناقصي العقل ؛ ويشبه اضطراب المخطط عندهم اضطرابه في النوب النفسية الحركية .

٣ - الارتكاسات الكهربائية

هو تحري ارتكاس العضلات بالكهرباء . و لا يجرى هذا الفحص الا عند ضرورته . ترتكس العضلات في الحالة الطبيعية بالتيار الفارادي بتنبيه العصب المحرك في نقطته الحرك في نقطته الحرك مية ويكون ارتكاسه في قسمه المحيطي . أما التيار الغلفاني فيحدث تقلص في العضلة وقت اغلاق الدارة وفتحها ويبقى تقلصها أثناء مرور التيار ايضاً إذا كان التيار قوياً على عكس حالة تنبيه العصب الحركي الذي يرتكس فقط عند فتح الدارة وإغلاقها . ولذا فإنه من الممكن حتى بعد تنكس العصب ان محدث التيار الغلفاني ارتكاساً بتنبيه العضلة ذاتها . ويكون التقلص في الحالة الطبيعية أشد بالقطب السلبي منه بالقطب الايجابي .

نحصل على ارتكاسات كهربائية مرضية في حالة تنكس العصب ويدعى عندئذ بارتكاس التنكس Reaction of Degeneration أو باختصار (RD) ويدل ارتكاس التنكس على انقطاع تعصب العضلة ويشاهد في آفة النورون السفلي كآفة القرن الامامي (شلل الاطفال ، التصلب الجانبي الضموري والضمور العضلي النخاعي المترقي وتجوف النخاع (ناسور النخاع) كما يشاهد في آفة الجذور والاعصاب (قطع العصب ، التهاب العصب).

ارتكاس التنكس التام: ويتميز بـ : (١) فقد تنبه العصب بالتيار الفارادي والغلفاني (٢) فقد تنبه العضلة بالتيار الفارادي (٣) بقاء تنبه العضلة بالغلفاني (٤) انقلاب الصيغة بالغلفاني بحيث يصبح التنبه بالمنفذ الايجابي اكبر او يساوي

التنبه بالمنفذ السلبي (٥) يكون تقلص العضلة بطيئاً وطويـلًا . وتتأخر الكروناكسيا في العضلات المصابة تأخراً كبيراً .

يشاهد ارتكاس التنكس في حالة تنكس العصب ولذا كانت دلالته في الانذار خطيرة.

ويمكن لأعصاب الاطراف خاصة ان تترمم وبذا يعود الارتكاس الطبيعته. ولا يعود الارتكاس عادة في حالة إصابة القرن الامامي لاستحالة تربمه.

ارتكاس التنكس الجزئي: ويشيز (١) بضعف الارتكاس الغلفاني و انقلاب الصيغة (٢) ضعف الارتكاس الفارادي . ويدل الارتكاس الجزئي على آفة جزئية في العصب المحرك .

ينقص التنبه بالتيارين الغلفاني والفارادي في الاعتلالات العضلية ويزيد في التكزز Tetany . وفي حالة الوهن العضلي الخبيث ترتكس العضلة بالفارادي في التنبيه الأول ثم تضعف التنبيهات التالية حتى تعجز العضلة عن الاجابة نهائياً ثم تعود للإرتكاس بعد الراحة .

الفحوص المسكمد

تصوير القحف الشعاعي: ويجب اجراؤه في حالة رضوض القحف و في فرط توتر القحف و في الاشتباه بالاورام والحراجات الاكياس وامهات الدم و خاصة في اورام الغدة النخامية.

تصوير العمود الفقري : ويجب اللجوء اليه في حالات رضوض العمود الفقري والاشتباه بالاورام والانضغاطات النخاعة المختلفة .

الدراسة الغازية للدماغ Air study: وتكون بإدخال الغاز للبطينات ثم تصويرالقحف شعاعياً وتعطينا معلومات قيمة جداً فيحالة الاورام والخراجات والاكياس وفي حالة النزف تحت الام الجافية وفي حالة الضمورات الدماغية وغيرها. وتتم بطريقتين:

إلى الدماغ الغاز (وهو عادة الاكسجين الصافي او الهواء) عن طريق القطن بإدخال الغاز (وهو عادة الاكسجين الصافي او الهواء) عن طريق القطن (موضع البزل القطني) او عن طريق تحت القفا ويتم بإخراج قليل من السائل و ادخال مايعادله من الغاز حتى يتم حقن ٣٠ – ٤٠ سم من الهواء (وهو عادة مقدار كاف للتشخيص إلا في حالة استسقاء الدماغ) ثم يصور القحف صورة امامية خلفية وخلفية امامية وجانبيتان ويدرس وضع البطينات الدماغية و المسافات تحت العنكبوتية (شكل – ١٧ و ١٨) ولا يجوز مطلقاً اللجوء لهذه الطريقة في (١) فرط التوتر القحفي المترافق بأعراض واضحة كوذمة الحليمة واتساع الدروز وغيرها (٢) في حالة الاشتباه بأورام الحفرة الخلفية .



(شكل – ١٨) مصور دماغي غازي يكشف وجود كتلة دافعة للجملة البطينية الى الأيسر ومشوهة للحاين الأعمن .

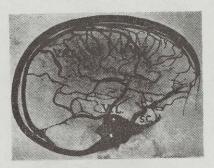


(شكل – ١٧) مصور دماغي غازي طبيعي يلاحظ تساوي البطينين الجانبين وتناظرهما .

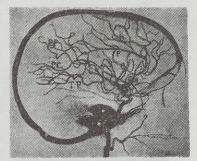
٧ - تصوير البطينات Ventriculography : وتكون بإدخال الغاز عن طريق ثقبتين في الناحية القفوية ويجب اللجوء لهذه الطريقة في حالة الاشتباه بالأورام والخراجات او الاكياس الدماغية ويجب ان تجرى بجذر وقبل العملية الجراحية مباشرة .

دراسة الدماغ الوعائية

وتكون بحقن مادة ظليلة كالتيوتراست او الديودراست في الشريان السباتي الاصلي او الفقري يرافقها في الحال تصوير الاوعية شعاعياً. وتدل الصورة الاولى على الدور الشرياني (شكل – ١٩) والصورة الثانية المأخوذة بعدها حالاً على الدور الوريدي (شكل – ٢٠) وتعطينا هذه الطريقة معلومات هامة عن سوء التشكل الوعائي للدماغ وعن امهات الدم وعن الاورام عامة وخاصة الاورام الوعائية. وقد اصبح ينوب عن تصوير البطينات لانه أسهل وأسلم.



(شكل – ۲۰) مصور وعائي دماغي طبيمي (الدور الوريدي)



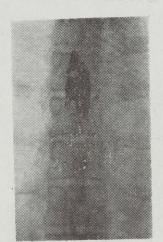
(شكل – ١٩) مصور وعائي دماغي طبيعي (الدور الشرباني)

i نصو ير الخاع Myelography

وتكون بتصوير النخاع بعد حقن مادة ظليلة يودية كالليبيودول أو البانتوباك في الناحية القطنية بابرة البزل القطني العادية وعطف طاولة الاشعة بحيث يميل الوأس نحو الاسفل فيسير عمود الليبيودول نحو أعلى العمود الفقري اذا لم يكن هناك آفة ضاغطة توقفه وقفاً تاماً أو ناقصاً (شكل - ٢١).

ولتصوير النخاع أهمية كبرى في كشف آفاته الانضغاطية وأورامه وفتوق الاقراص الفقرية .

ملة عن الطربة: الواجب انباعها في الفيص المصي



(شكل ۲۱) مصور نخاعي في ورم النخاع لاحظ توقف عمود الليبيودول عند الكتلة الضاغطة

١ - قصة المرض الحالي مفصلة: شكل
 البدء - شكل السير.

٧ – قصة المريض الشخصية والعائلية .

٣ - سوابق المريض المرضية والعائلية .

الفعصى العصبي:

١ – الجملة الحركية :

آ _ المشية .

ج – قوام العضلات (الوخاوة ، التشنج ، الصمل) .

د _ القوة العضلية القطعية .

ه _ الحركات اللاارادية (الرجفان _ الرقص _ الكنع).

٢ - الجملة الخيضة:

آ - الوقوف (الميل لاحدى الجهتين ـ علامة رومبرغ) .

ب _ انسجام الحركة وحس القياس (علامة الاصبع _ الانف _ علامة العقب _ الركبة . الرجفان القصدى) .

ج ــ توافق الحركات .

د _ الرأرأة .

٣ - الجملة الانعكاسية:

T - المنعكسات الوترية - اشتدادها - ضعفها - انعدامها .

ب _ المنعكسات السطحية الحلدية _ انعدامها .

ج - المنعكسات المرضية : بابنسكي و شادوك وروسليمو ـ و هو فمان و منعكس الاطباق و منعكسات الدفاع .

٤ _ الجملة الحسة :

. mall ma - T

ب - حس الالم والحرور.

ج - الحس الدماغي (حس معرفة الاشياء).

د ــ الحس العميق (حس المفاصل والاوتار والعظام)

ه – الازواج القحفية :

١ - الشم .

٢ - البصر: آ ـ حدة البصر ب _ قاع العين ح _ الساحة البصرية

٣ ــ الاعصاب المحركة للعين : آــ الحول ، بــ حركة العينين ، جــ تساوي الحدقتين ، دــ تطابق الحدقة تجاه النور .

ع – مثلث التوائم : آ – حس الوجه ، ب – العضلات الماضغة ،
 ج – المنعكس القرني .

العصب الوجهي : آ _ اغلاق العين ، ب _ انحراف الفم ،
 ج _ حس الذوق .

٦ - العصب السمعي : ٦ - القسم الحلزوني (السمع) ،
 ب - الدهليزي (التوازن) .

٧ - العصب البلعومي اللساني : حس البلعوم ومؤخر اللسان __
 المنعكس الغثياني .

٨ – العصب المبهم : حركة البلعوم وشراع الحنك ــ التصويت .

- ه العصب الشوكي : الإجل قوة العضلة القصية الترقوية الخشائية
 و شيه المنحرفة .
- 10 تحت اللساني : عضلات اللسان . (انحراف اللسان ـ ضمور نصف اللسان ـ رجفان اللسان .
- ٦ حالة المصرتين والحالة الجنسية : ٦ سلس البول ب انحباس
 البول ، ج ـ القبض المعند ، فقد الانتصاب ـ سرعة الدفق .
- الاضطر ابات الاغتذائية : الداء الثاقب في الاخمص _ الخشكر يشات والقروح الوهنية .
- ٨ = فحص اجهزة الجسم الاخرى : الجملة القلبية الوعائية _ الكلية _
 جهاز التنفس _ جهاز الهضم .
- م الفحوص المتممة اذا كانت لها ضرورة لتوضيح التشخيص: بزل السائل الشوكي و فحصه ، تصوير القحف ، تصوير العمود الفقري ، تخطيط الدماغ الكهر مائي _ التفاعلات الكهر بائية العصبية _ تصوير الدماغ الغازي _ تصوير البطينات _ تصوير النخاع .
- ١٠ وضع التشخيص : ويعتمد في وضع التشخيص على قصة المرض والعلامات الايجابية الناتجة عن الفحص السريري والفحوص المتممة .

الفصالاتاني

التناذرات الهامة في امراض الجمد العصبية

تصبح امراض الجملة العصبية أسهل فهماً اذا عرفت الاعراض الناتجة عن المناطق المؤوفة وليس هذا صعباً اذا عرف تشريح الجملة العصبية ووظائفها . والاعراض العصبية نوعان : ايجابية وسلبية . فالشلل الحركي في الفالج عرض سلبي بينما التشنج عرض ايجابي .

وبديهي أن الاعراض الايجابية الناجمة عن جزء من الجملة العصبية ليست تعبيراً عن اصابة هذا الجزء ذاته بل عن عمل اجزاء أخرى في الدماغ أو النخاع أصبح عملها حراً بعد أن فقد الجزء المؤوف عمله . فلا يمكن لمنطقة تخربت حلاياها ومحاورها العصبية أن تحدث اعراضاً ايجابية كالتشنج في آفة الهرمية أو الرجفان في آفة النويات القاعدية بل لابد أن تكون هذه الاعراض الايجابية نتيجة لعمل مناطق أخرى كانت الحزمة الهرمية أو النويات القاعدية هذه تضاده وتعدله .

١ _ آ فات النورون الحركي السفلي

ينشأ النورون الحركي السفلي من خليته المحركة في القرن الامامي وينتهي في العضلات. ويمكن أن تصيبه الآفات في احد اجزائه التالية: ٦ ـ في منشئه في القرن الأمامي ٣ ـ الجذر الامامي ٣ ـ العصب المحيطي .

ويتمين تناذر النورون الحركي السفلي بالاعراض التالية : ١- الشلل الرخو ٧ مرر العضلات المشاولة ٣ م فقد أو ضعف المنعكسات الوترية ٤ م تغير في التفاعلات الحرم بائية ٥ م التقلصات الحزمية (في آفة القرن الامامي).

١ _ نناذر القرن الا مامي

تبدو مظاهر اصابة القرن الامامي في النخاع وفي مضيق الدماغ (نويات الاعصاب القحفية الحركية) في كل الامراض التي تصيبها سواء كانت شلل الاطفال أو التصلب الجانبي الضموري أو تجوف النخاع (١) أو الضمور العضلي النخاعي المترفي وغيرها .

ويتميز التناذر ب ١ = الشلل: وهو دوماً رخو وقطعي (٢) التوزع وقد يكون تاماً أو جزئياً حسب مقدار الخلايا المخربة وينجم عن انقطاع التعصب العضلي.

٣ — الضمور: وهو عرض ملازم دوماً ويتعلق بمقدار الخلايا المخربة. وقد اختلف في منشئه: فبعضهم يعزوه لفقد الحركة بسبب الشلل وبعضهم يعزوه لفرط نشاط التقلص الحزمي في العضلة وتعبها الزائد والبعض يعتقد بوجود الياف عصبية مغذبة للعضلة تنشأ من القرن الامامي يؤدي انقطاعها بآفة القرن أو العصب الى الضمور. ويبدأ الضمور عادة بعد عشرة ابام من اصابة القرن الامامي.

٣ - التقلصات الحزمية : وهي من الغلامات الواسمة في اصابة القرن
 الامامي و تشاهد في كل امر اضه إلا في الآ فات التي أدت الى ضمور عضلي كامل.

Syringomyelia (١) واصطلح على تسميتها بناسور النخاع

⁽٢) قطعي نسبة لقبطع النخاع Segmental

وتشاهد نادراً في آفة الجذور الامامية وفي التعب الفكري والعضلي . ولا يعرف منشؤها ولا إمراضها وإن كان بعضهم يعتقد أنها تنجم عن تخرش الحلايا السليمة نسعياً بالحلايا المتنكسة في جوارها ويستند أصحاب هذا الرأي على أن التقلصات الحزمية تختفي في الآفات القرنية الشاملة كما في الاصابة الشديدة من شلل الاطفال المترافقة بالضمورالكامل .

٤ - فقد المنعكسات الوتوية: وينجم عن انقطاع القوس الانعكاسية في قسمها الحركي (شكل - ٢٢).

ارتكاس التنكس: ويدل على درجة اصابة خـالايا القرن الامامي وبشاهد في كل الآفات التي تؤدي لقطـع الاعصاب المحيطة بالرض أو بالمرض.

٣ - فقد الاضطرابات الحسية : لأن القرن الامامي حركي فقط لاعلاقة له بالحس .

٢ تناذر الجذر الامامي:

و لا يختلف في اعراضه عن تناذر القرن الامامي .

٣ - تناذر العصب المحيطي:

ان بعض الاعصاب المحيطية حركي فقط كالعصب الكعبري والصدري الطويل واصابة هذه الاعصاب يؤدي الى تناذر يشبه تناذر القرون الامامية بوجود الشلل الرخو والضمور وفقد المنعكسات الوترية واضطراب الارتكاسات الكهربائية . ومختلف عنه ١ ً ـ بفقد التقلصات الحزمية وحراً ـ بتوزع الشلل والضمور توزعاً عصبياً وبظهور الضمور متأخراً نسبياً . عناذر العصب المحيطي المختلط : ولا يفرق عن تناذر العصب المحيطي المحرك إلابوجود الالم العفوي و المحدث بضغط العضلات المعصبة بالمعصب المؤوف . واضطراب كافة انماط الحس أو فقدها (حسب شدة الآفة)

٢ ــ تناذر النورون الحركي العلوي

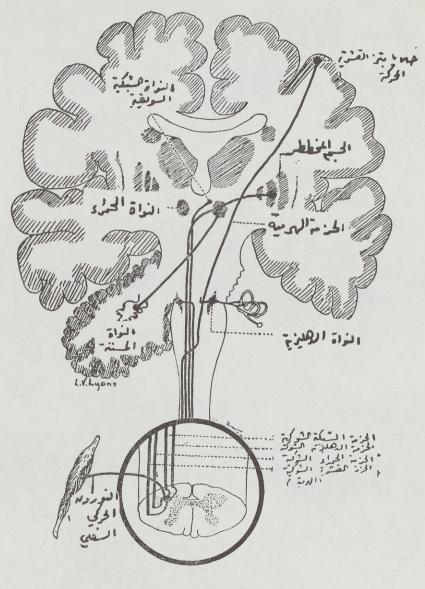
يبدأ النورون الحركي العاوي من الخلايا الحركية في قشر الدماغ وينتهي في القرن الامامي في النخاع. وأهم هذه الطرق الحركية هي الجملة القشرية الشوكية (الحزمة الهرمية) التي تبدأ معظم أليافها (۱ من خلايا بتز في المنطقة الرابعة الدماغية وتمر من المحفظة الداخلية الى السويقة المخية فالحدبة وتتصالب في القسم السفلي من البصلة و قر الى القسم الجانبي من النخاع حتى قصل الى القرن الامامي (شكل ٢٣٠) وهناك حزم أخرى تحمل سيالات عصبية حركية الى القرن الامامي هي الحزمة الحراء الشوكية المتصالبة والحزمة الشبكية الشوكية الناشئة عن التشكلات الشبكية الشوكية الناشئة عن النشكلات الشبكية الشوكية الناشئة عن النواة للدهليزية الشوكية المناشئة عن النواة للدهليزية الشوكية المناشئة .

1 — الفالج الشقي: يؤدي انقطاع الحزمة الهرمية في الدماغ الى فالج شقي في الجمه المقابلة يشمل الوجه والطرفين العلوي والسفلي وينجم هذا الانقطاع عن اسباب وعائية او انضغاطية سندرسها بالتفصيل في فصول قادمة.

اما اذا انقطعت الحزمتان الهرميتان في الدماغ حدث الفالج المضاعف Diplegia كما في داء ليتل عند الاطفال . واذا حدث الفالج فجأة لسبب وعائي كالنزف او التلين كان وخواً في البدء ثم انقلب تشنجياً بعد مدة تتراوح بين اسبوع وعدة الشهر . وفي الفالج الرخو يكون الطرف وخواً عديم الحركة والمنعكسات الوترية والجلدية فيه معدومة وقد تظهر المنعكسات المرضة فيه .

واذا انقلب الفالج الرخو تشنجياً بدت بعض الحركات الضعيفة الارادية واشتدت المنعكسات المرضة اكثر وضوحاً.

⁽١) ليست كل الياف الجملة الهرمية مشتقة عن خلايا بتز في المنطقة الرابعة وفي الفصةر ب المركزي بل هناك مجموعة الياف كثيرة ذات منشأ فشري أو تحت القشري لم تتم دراستها بعد.



(شکل -- ۲۲)

الحزمة الهرمية والحزم خارج الهرمية والنورون السفلي الحركي المشترك

وقد يقتصر الفالجعلى الطرف العلوي او الطرف العلوي والوجه او الطرف السفلي و يكون سببه آفة بؤرية في القشر ونادراً مامجدث في آفة السويقة المخية ومن النادر جداً في آفة النخاع.

ج - الشلل النصفي السفلي: اذا انقطع الطريقان الهرميان في أعلى النخاع بدأ شلل الاطراف الاربعة واذا انقطع في الناحية الظهرية بدأ شلل الطرفين السفلين . وله شكلان الشلل النصفي السفلي الوخو والشلل النصفي السفلي التشنجي .

آ — الشلل النصفي السفلي الرخو: ومجدث في كل الآفات النخاعية الحادة (تناذر الصدمة النخاعية) وأهمها: آ ـ الرض (انقطاع النخاع الرضي أو انضغاطه الفجائي أو ارتجاجه). ب ـ الحوادث الوعائية (النزف والصهامة) ج ـ الالتهاب (التهاب النخاع الحاد) واعراضه: ١ ً ـ الشلل الرخو في الطرفين السفليين أو الاطراف الاربعة (حسب علوالآفة) وتنعدم فيه الحركة كاملاو يصبح قوام العضلات رخواً.

٧ - تنعدم المنعكسات الوترية .

٣ً – تنعدم المنعكسات السطحية الجلدية والاخمصيان .

٤ ً ـ تضطرب المصرتان (ينحبس البول في البدء ثم يبدو السلس) .

يبقى الشلل رخواً مدة تتراوح بين اسبوع وعدة أشهر (حسب شدة الآفة) ينقلب بعدها الى شلل تشنجي .

ب _ الشلل النصفي السفلي التشنجي : ومجـدث في كل الآفات النخاعية المزمنة وأهمها :

١ - الانضفاطات التدريجية: آسر بآفة عظمية (أورام الفقار أو دا عبوط) ب _ أو بآفة سحائية (التهابات السحايا الضخامية الاورام السحائية الاكياس السحائية) ج _ أو بآفة ورمية نخاعية (أورام النخاع ، امهات الدم، الاورام العصبية Neuroma).

٧ً – الافات الالتهابية المزمنة : كالتهاب النخاع الافرنجي .

ماً - الافات التنكسية: كالتصلب اللويحي والتصلب الجانبي الضموري وغيرهما ع ً - في تحول الشلل الرخو الى شلل تشنجي: بعد مدة تتراوح بين اسبوع وعدة أشهر .

الاعراض: ١ - الشلل التشنجي: ويكون غالباً بالانبساط ويتميز بضعف شديد في الاطراف المصابة يصل لحد انعدام الحركة الارادية في الحالات الشديدة ؟ قوام العضلات صلب رثني الطرف يبدي مقاومة في البدء ثم ينكسر بسهولة (علامة الموسى) ؟ المشية تشنجية وتصبح غير ممكنة في الحالات الشديدة .

٢ - المنعكسات الوترية مشتدة لزوال تأثير الجملة الهرمية المثبط ويبدو الارتجاج العضلي.

٣ - تنعدم المنعكسات السطحية البطنية .

٤ - تظهر المنعكسات الموضية كعلامة بابنسكي وهو فهان وغيرهما كا تظهر منعكسات الدفاع . وكلما اشتدت منعكسات الدفاع أصبح الشلل بالانبساط ميالاً الى الانعطاف بما يشير الى اشتداد الآفة والى انقطاع تام في النخاع . والشلل التشنجي الانعطافي هو أسوأ انواع الشلل التشنجي اذتتصالب فيه فخذا المريض كالمقص وتلتصقان ببطنه ويصبح تنظيفه والعناية به صعبة . الى جانب أن التشنج الشديد يسبب للمريض أحياناً ألماً شديداً . وفي الشلل النصفي السفلي بالانعطاف تختفي المنعكسات الوترية في العضلات الباسطة بينا تبقى منعكسات العراقة في العضلات الباسطة بينا تبقى منعكسات العاطفات مشتدة .

٣ _ تناذرات الجملة خارج الهرمية

ان الجملة خاوج الهرمية جزء من الجملية الحركية وتتكون من أجزاء من القشر الدماغي ومن النويات القاعدية التي هي النواة العدسية والنواة المذنبة وجسم لويس والنواة الحمراء واللطخة السوداء وبعضهم يدخل في هذه المجموعة السريوالبصري والنواة المخيخية وتتصل هذه النويات جميعاً فيما بينها بألياف عديدة ومتشابكة.

وتسبب أمراض الجلة خـارج الهرمية اضطراباً في الحركة ويتبدى باشكال ثلاث: ١) نقص الحركة أو فقدها ٧) فرط الحركة ٣) الشكل المختلط.

1 - تنادر نقص التحرك أو فقده Hypokentic or Akenetic ويتمثل هذا التناذر في الصمل Rigidity المشاهد في داء بار كنسون و الذي يفرق عن التشنج بوجود علامة الدولاب المسنن . يبدو الوجه في الصمل جامداً و الحركات قليلة و بطيئة و الرأس و الجذع منحنيين الى الامام و حركات الذراعين الموافقة معدومة و الكلام خافت و رتيب . ويرافق الصمل غالباً رجفان عفوي و تكون المنعكسات عادة طبيعية و لا يترافق بعلامة بابنسكي .

٧ - تذاذر فوط الحوكة: آ - الحركات شبه الرقصية وتشاهد في داء رقص سيدنهام الحاد أو داء رقص هو نتكتون المزمن وهي حركات فجائية سريعة غير متشابهة وغير متساوية وليس لها غاية ولا تخضع لسيطرة الارادة وتنجم عن اصابة النواة المذنبة والعدسية. وتعتبر الحركات الرقصية حادثة انفر اغية حيث يفرغ القشر الدماغي فيها تنبيها ته دون أن تستطيع النويات القاعدية ايقاف هذه التنبيهات التي لا غاية لها. ومن هذه الحركات اللا ارادية الكنع الشقي الحسير Hembalismus وينجم عن اصابة جسم لويس.

ب ـ تنافر الكنع: تكون الحركات الكنعية على عكس الحركات الوقصية بطيئة تشبه حركات الافعى و تكون الآفة في الكنع في النويات القاعدية و لكن المنطقة المصابة غير معروفة بالتحديد ، وقد شوهد أن الجسم الشاحب و الجسم المخطط اكثر اصابة من غيرهما . ويعتبر الكنع حركات انفر اغية من عمل بعض المناطق الدماغية لا تتمكن النويات القاعدية من ايقافها لمرضها . وقد أمكن ايقاف الحركات الكنعية باستئصال المنطقة الحركية قرب الحركية .

٤ _ اصطرابات التوازن

ان مشكلة التوازن مشكلة معقدة تشترك فيها ثلاثة أجهزة هي : الدهليز

والحبلان الخلفيان والمخييخ ويمكن اعتبارها كلها جزءاً من الجهاز الحسي الخاص ولها دور هام في المحافظة على الوضعة : فالدهليز عن طريق المنعكس التيهي (١) ومنعكس الانتصاب (٢) والحبلان الخلفيان عن طريق حس العضلات والاوتار والمفاصل والمخيخ عن طريق انسجام الحركات وتوافقها ؛ فمرض أي من هذه الاجهزة يسبب اضطراباً في التوازن .

آ — الحبلان الخلفيان: Posterior Columns يسير الحبلان الخلفيان في القسم الخلفي من النخاع ويبدأ عمود غول منأسفل نقطة فيه و محمل الايزاعات (**) من الطرفين السفليين و اسفل الجذع و أما عمود بورداك فيبدأ من منتصف النخاع الظهري و محمل الايزاعات من أعلى الجذع والطرفين السفليين. وتتصالب ألياف هذين العمودين في الحدبة و تصعدان حتى السرير البصري باسم شريط رايل المتوسط ثم يصعدان حتى القسم الخلفي لشق رولاندو في قشر الدماغ. ومجمل الحبلان الخلفيان الحس العميق من العضلات والمفاصل والاوتار والعظام وهو الحس المعروف سريرياً بحس الوضعة وحس الاهتزاز ويتكون تناذر الحبلين الخلفيين من الاعراض التالمة:

١ – الهؤع (٤) ويتبدى آ – بالمشية اذ يمشي المريض وهو يضرب المهاذ ويتطوح عند اغلاق العينين ب – بالوقوف بعلامة رومبرغ والعينان مغمضتان ج – بحركات الاطراف بعلامة الاصبع – الانف والعقب – الركبة. ويتميزعدم الانتظام في مرض الحبلين الخلفيين ١) باضطراب حس القياس ٢) باشتداده باغلاق العينين ولذا يكون المصابون بآفة الحبلين الخلفيين (كما في التابس والتصلب المختلط) بحبرين على مراقبة قدميهم عند المشي ويبدو لديهم اضطراب المشي واضحاً في الليل عند زوال مراقبة البصر.

Labyrinthine Reflex (1)

Rightning reflex (Y)

⁽٣) الايزاع impulse (معجم الدكتور محمد شرف)

^(:) الهزع أو فقد الانتظام Alaxia معجم المصطلحات الطبية (خاطر، خياط وكواكي)

٧ — اضطراب حس الوضعة والاهتزاز او زوالها . ويرافق الهزع دوماً اضطراب حس الوضعة وقد يزول حس الاهتزاز دون اصابة المريض بالهزع كما يحدث في الشيخوخة . ولا يشترط ان يفقد الحسان معاً في آفة الحبلين الخلفيين . يشاهد مرض الحبلين الخلفيين في التابس والتصلب المختلط ومرض فردرايخ و في بعض أشكال اورام النخاع .

ب ـ تنافر الجملة المخيخية: تتكون الجملة المخيخية من المخيخ وحز مه الواردة والصادرة ، ووظيفة المخ حفظ التوازن والانتظام (۱) وهو على تعاون صميمي مع الدهليز والنويات القاعدية واتصاله واسع ووثيق بكل انحاء الجسم . فيأخذ الايزاعات من الجذع والاطراف عن طريق الحزمة الشوكية المخيخية ومن الرأس والعنق عن طريق الشريط الطولاني الحلفي . ويصدر المخيخ المعلومات الواردة بهاتين الحزمتين الى قشر الدماغ عن طريق السويقة المخيخية العلوية بالخزمة المخيخية الجسرية الجبية وبالتالي يوزعها على انحاء الجسم بطريق الحزمة القشرية الشوكية (الهرمية) والحزمة الحمراء الشوكية والشبكية الشوكية . يتكون التناذر المخيخي من الاعراض التالية :

اً _ الهؤع الخيخي وينجم عن اضطراب الانسجام والتواقت الحركيين في العضلات. ويبدو: آ) بالمشية التطوحية غير المنتظمة. ب - وبعلامة رومبزغ في الوقوف. ج - باضطراب حركات الاطراف (علامة الاصبع - الانف والعقب _ الركبة)حيث يبدو تجزؤ الحركة والرجفان القصدي الخشن باضطراب الانسجام والتواقت الحركيين للعضلات القابضة والباسطة. د _ باضطراب التكام الذي يبدو بطيئاً ومتردداً وذلك بفقد الانسجام في عضلات التصويت في البلعوم والحنجرة.

[.] Coordination (1)

ه — بالرأوأة وتنجم عن اضطراب الانسجام والتواقت الحركيين بين العضلات العينية الانسية والوحشية .

فقد (۱) القوام العضلي او ضعفه (۲): للمخيخ أثر هام في حفظ القوام العضلي. ويشاهد فقد القوام او نقصه في الآفات الخيخة الحادة ونادراً في الآفات الخيخية المزمنة ؟ وينجم فقد المنع كسات الوترية أو ضعفها في بعض امراض المخيخ عن ضعف القوام العضلي .

و تحدث هذه الأعراض بأفة المخيخ ذاته او بآفة إحدى عزمه الصادرة او الواردة و تظهر الأعراض في الجذع مع تطوح للجهتين في آفة الدودة المخيضة. وتظهر الاعراض في الجهة الموافقة للآفة في آفة نصف الكرة المخيضة وماتحتها من الحزم المخيضة بينا تكون في الجهة المعاكسة للآفة في الحزم فوق المخيض من الحزمة القشرية الجسرية المخيضة) في الدماغ.

يشاهد التناذر المخيخي في الآفات الالتهابية والورمية والتنكسية للمخيخ وللحزم المخيخية كخراجة المخيخ واورامه وامراضه التنكسية كالتصلب اللويحي وداء فردرايخ وغيرها.

التشخيص التفريقي فى اضطراب الانتظام بآفة الخييخ والحبلين الخلفيين

الحبلان الخلفيان	المخيخ	
يوجد دوماً اضطر اب حسالوضعة واحياناً اضطر اب حس الاهتزاز	لايوجد	اضظر ابات الحس
تزيد الاعراض باغلاق المينين	لاتزيد الاعراض باغلاق العينين	مر اقبة البصر
تتجاوز الحركة غايتها او تخطئها	تبلغ الحركة قصدها بتجزيىء الحركة وبرجفان	اضطر اب حس القياس
لايوجد	رجفان قصدي بالحركة الارادية	الرجفان
بقاعدة واسعة ـ يضرب المهاز ويراقب المريض قدميه والارض	بقاعدة واسعة _ مشية تطوحية وغير منتظمة	المشية
رومبرغ ايجابية وخاصة باغلاق العينين	علامة رومبرغ ايجابية	الوقوف

ج - تناذر الجملة الدهليزية : تنجم اضطرابات الجملة الدهليزية عن آفات التيه والعصب الدهليزي أو السبل الدهليزية في مضيق الدماغ او الدماغ او الخيخ . وتشريح الجملة الدهليزية معقد ؛ وتبدأ اليافها من التيه الى العصب الدهليزي (الذي يكون قسماً من العصب السمعي) ثم تتوزع هذه الاللياف على النواة الدهليزية في البصلة ؛ ومن النواة تذهب ألياف الى المخيخ والى الشريط الطو لاني الخلفي والى النخاع الشوكي كما ذكر أن لها اتصالات مع الحبلين الخلفين والى الذعاع الشوكي كما ذكر أن لها اتصالات مع الحبلين الخلفين والدماغ . ولذا يمكن أن تنجم الاعراض الدهليزية عن إصابة مناطق عديدة في الجملة العصبية .

ان انقطاع الجملة الدهليزية في أحد أجزائها يؤدي آ - للدوار Vertigo ويتميز الدوار الحقيقي بشعور المربض بالأشياء تدور حوله وسنرى الدوار مفصلا في مجث لاحق .

ب — الرأر أة Nystagmus وتتميز الرأرأة ذات المنشأ الدهليزي باهتزاز العينين اثناء حركتها للأمين أو الائيسر أو الاعلى والائسفل اهتزازاً ذا حركتين: حركة سعريعة باتجاه حركة العين وحوكة بطيئة بالاتجاه المعاكس وتتميز هذه الرأرأة بأنها ثابتة وتدوم فترة ، ومنها الافقي ومنه الدائري. وأما الرأرأة الاهتزازية ذات الحركتين المتساويتين فتشاهد في البهق (۱) وفي بعض الامراض العصبية الولادية وفي عمال المناجم وغيرهم.

٣ _ النناذرات الحسية

لقد ذكرنا سابقاً تناذر الحس العميق وسنبحث في هذه الفقرة اضطر ابات الحس السطحي في مختلف مستويات الجملة العصبية . وهذه الاضطر ابات تشمل : ١ ً) الجذور الشوكية ٣ ً) الاعصاب المحيطية ٣ ً) النخاع الشوكي

[.] البهق Albinos (١)

عَ) مضيق الدماغ و) السرير البصري ٦) قشر الدماغ .

1 - التناذر الجذري: يمكن ان تصاب الجذور الحلفية عند دخولها الى القرن الحلفي في عديدمن الامراض منها التابس وداء المنطقة والاورام النخاعية والانتقالية وذات السحايا الضخامية وداء بوط وغيرها . ويتميز تناذر الجذر الحلفي بما يلي :

آ – الألم: وتوزعه جذري وهو ثابت او متقطع ويزيد بالسعال والعطاس والضغط اثناء التغوط وبكل الأليات التي تزيد التوتر داخل السيساء وهو عرض وصفي لألم الجذور.

ب _ الاضطر ابات الحسية : وتوزعها جذري وتظهر اما بشكل فوط الحس السطحي كما في الآفات المخرشة او بنقصه او بفقده .

تأذر العصب المحيطي: وقد ذكر في مجث تناذر النورون السفلي الحركي ويتميز آ بالألم و ب باضطراب كل الهاط الحس في توزع العصب المؤوف.

التناذرات النفاعية الحسية

المركزية؛ ويشاهد خاصة في تجوف النخاع (ناسور النخاع) كما يمكن ان يشاهد في رض النخاع (نزف النخاع) وفي اورام النخاع المركزية ويتميز في رض النخاع (نزف النخاع) وفي اورام النخاع المركزية ويتميز بفقد حس الألم والحرور بسبب انقطاع اليافه عند مرورها من الجذر الخلفي الى الحزمة الشوكية السريرية المقابلة (شكل – ٣٣) ويكون فقد الحس هنا في الجهتين وقطعياً يشمل فقط القطعة المؤوفة من النخاع ويبقى الحس فوقها وتحتها سليماً .

ب - تناذر الحزمة الشوكية السريرية : يحدث بآفة تصيب الحزمة في

القسم الامامي الجانبي من النخاع وتسبب فقد حس الألم والحرور في الجهة المقابلة من الجسم وتشمل كل المنطقة تحت الآفة. تترتب الياف الحزمة الشوكية السريرية بشكل صفيحات تكون فيها الالياف العجزية في المحيط بينا تكون الياف المناطق العليا في المركز ؛ ولذا تبدأ الآفة النخاعية الداخلية باصابة المناطق العلوبة اولاً تاركة الالياف العجزية سليمة ، بينا تصيب الآفات خارج النخاعية التي تضغط النخاع من الحارج الى الداخل الألياف العجزية والعلوية معاً . عكن للاورام النخاعية ان تحدث هذا التناذر .

ج - تناذر براون سيكوار : ويشاهد بشكله الوصفي في قطع نصف النخاع ويسبب :

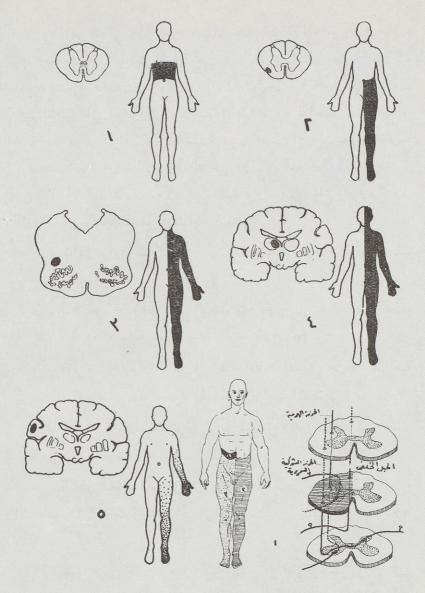
أ" - شللًا حركياً وفقد حس الوضعة والاهتزاز في جهة القطع بقطعه
 الحزمة الهرمية والحبلين الخلفيين (شكل - ٣٣).

ع – فقد حس الألم والحرور في الجهة المقابلة بقطعه الحزمة الشوكية
 السريرية التي تنقل حس الألم والحرور للجهة المقابلة .

و يشاهد تناذر براون سيكوار غالباً بشكل ناقص في التهابات نصف النخاع و في اورام النخاع الجانبية .

د – تناذر النخاع المعترض : ويحدث في الرض والاورام النخاعية والانتقالية و في النهابات النخاع و في افرنجي النخاع والتصلب اللويجي وغيرها ويتميز بما يلى :

١ – شلل حركي تحت الآفة ، يكون الشلل الحركي رخواً في الآفات الحادة بسبب الصدمة النخاعية (كما في الرض والالتهاب والانتقالات السرطانية) ثم ينقلب تشنجياً بعد أسابيع او أشهر فتظهر المنعكسات المرضية ومنعكسات الدماغ .



(شكل - ٢٣) . اشكال الاضطر ابات الحسية

١ - فقد حس الالم والحرور بآ فة الملتقى السنجابي ٢ - اصابة الحزمة الشوكية السريرية في النخاع ٣ - اصابة الحزمة الثوكية السريرية في البصلة ؛ - آ فة السرير البصري ٥ - آ فةالقشر الحسية ٦ - تناذر براون سيكوار (١ - منطقة فرط الحس ٣ - الشلل الحركي الهرمي ٣ - فقد حس الالم والحرور)

حقد الحس بكل الماطه نحت الآفة ، وتشاهد في بعض الحالات منطقة صغيرة من فرط الحس في حذاء الآفة .

٣ - اضطراب المصرتين : ويكون بشكل انحباس البول في الشكل الحاد ينقلب الى انفراغ المثانـة اوتوماتيكي بعد أيام او اسابيع . ويشاهـد السلس الغائطي في انقطاع النخاع التام .

٤ - اضطرابات اغتذائية : يشكل قرحات وهنية وخشكريشات واضطرابات اغتذائية في الجلد والاظافر .

- ه) تناذر السرير البصري : يكون السرير البصري المحطة الانتهائية لكل انماط الحس، فأ فته الكاملة تؤدي الى : ١ فقد الحس بكل انماطه في الحهة المقابلة من الجسم ٧ فقد حس^(۱) معرفة الأشياء ٣ الآلام المركزية وهي آلام عميقة اشتدادية ومزعجة للفاية ؛ وقد وصفت منه تناذرات جزئية .
- و) التناذر الحسي القشري: ويصاب فيه ١) الحس العميق وخاصة حس الوضعة بينا يبقى حس الاهتزاز احياناً سليماً. ٢) حس التمييز (٢) كمعرفة نوع القهاش او تقدير الوزن او التفريق بين نقطتين بفرجار ويبر او معرفة رقم مكتوب على اليد ٣) حس معرفة الأشياء ٤) حدوث نوب جاكسونية حسية . ويحدث التناذر القشري الحسي بآفة المنطقة الحلفية الشقرولاندو المقابل .

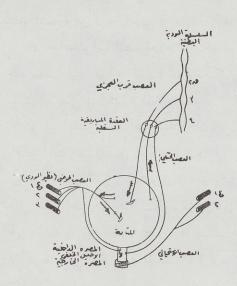
آ فات المصرتين

لابد قبل أن نذكر الحالات المرضية التي تؤدي لاضطراب المصرتين أن نتعرف على الآليات التي تسيطر على عمل المصرة .

⁽۱) حس معرفة الاشياء Asteriognosis

⁽٢) التمييز أو التفيل الذاتي Proprioceptive

المثانة: تعمل المثانة بشكل لا إرادي بتأثير مركزين في النخاعالسفلي.



(شكل - : ٢) تصب المثانة

وتتدخل الارادة في عملها عن طريق قشر الدماغ باعطاء اشارة البدء للمراكز السفلى او بنهي عملها وايقافه

والمركزان النخاعيانهما:

الم مركز ودي في القرن الامامي الجانبي للقطعتين القطنيتين و م تنقل اليافه الواردة من المشانة حس الألم المتبويل عن طريق العصب الخثلي وقرب العجزي والعقد الودية القطنية العلوية ٧-٣-٤

وأما اليافة الصادرة فناهية للعضلة المثانية ومقبضة للمصرة الداخلية أي انها تعمل على املاء المثانة (شكل – ٢٤).

٣ – مركز نظير الودي ويتوضع في القسم الجانبي الأمامي من المخروط الانتهائي في للقطعتير العجزيتين ٢ و٣ تنقل اليافه الواردة حس الألم والحرور وحس التوتر من المثانة وقسم الأحليل الحلفي عن طريق العصب الحوضي ومنه تصدر الياف الى المثانة مقبضة للمثانة وراخية للمصرة الداخلية أي ان هذا المركز يعمل على افواغ المثانة ...

وعن طريق هذين المنعكسين النخاعين تتم وظيفة المثانة بجعلها تتطابق مع توتر محتو اها، فعندما يبلغ توتر البول فيها خمسة مليمترات من الزئبق (حوالي ٢٠٠٠ مم من البول) يصل ايزاع للدماغ بالحاجة للنبول عن طريق الحزمة الشوكية

السريرية الى المراكز الحسية فيه ومنه الى المراكز الحركية في الفص قرب المركزي الذي ينبه عن طريق الحزمة الهرمية المركز جانب الودي المفرغ وينهي المصرة الحارجية فتنفرغ المثانة . ويساعد ضغط العضلات البطنية الارادي هذا العمل . وبعد ان يتم الافراغ تتنبه عضلات المصرة الحارجية بايزاع ارادي آت عن طريق العصب الاستحيائي فتنغلق المثانة . ويمكن بهذا التنبه الارادي ايضاً قطع عمل التبول أي أن قشر الدماغ يمكنه أن يعطي اشارة البدء بالتبول كما يمكنه أن يوقف عمل التبول .

أما مراكز ماتحت السرير البصري فيظن أن لها صلة بالتبول غير الارادي المشاهد في الخوف والقلق الشديدين .

اضطرابات المثانة: بعد آفات النخاع المعترضة الحادة يبدو انحباس كامل في البول ناجم عن شلل المثانة وتقبض المصرة الداخلية. ففي هذا الدور الباكر من آفة النخاع « تصبح المثانة مخزناً مرناً دون أي نشاط عصبي » (هولمز). وباز دياد التوتر المثاني يمكن أن يتغلب ضغط البول على قوام المصرة ويفتحها فيخرج البول من آن لآخر لا ارادياً. وبعد أيام أو اسابيع يمكن أن يبدو الافراغ الذاتي (الاوتاماتيكي) في المثانة بتأثير المراكز النخاعية دون تدخل الاثرادة فيه كم يمكن أن محدث الافراغ الذاتي كجزء من المنعكس الكتلي الذي مر الكلام عنه سابقاً.

و في بعض الحالات تلتهب المثانة ويضطرب بالتالي عمل العقدالعصبية الذاتية فتشل المثاتة وتشل المصرة ويبدو سلس البول.

نؤدي آفة الالياف الواردة من المثانة الى فقد حس الامتلاء وبالتالي الى تواكم البول في المثانة حتى تصل للسرة دون شعور الشخص بحاجته للتبويل و اكن يبقى التبويل الارادي طبيعياً كما محدث في التابس و احياناً في التصلب المختلط. ويبدو في آفة المركز نظير الودي في النخاع العجزي شلل في جدار المثانة (المثانة العصبية) في صبح الافراغ صعباً وغير تام ثم يصبح الافراغ دورياً أو تومانيكياً

ويشاهد ذلك في آفات المخروط النهائي وآفات ذيل الفرس . واذا أصيب المركز الودي أو اليافه ارتخت المصرة الداخلية وبدا سلسالبول. اما اضطراب السبيل المركزي فيشاهد في آفة الحزمة الهرمية المضاعفة كما في التصلب اللويحي فتبدو صعوبة في بدء التبول وعدم امكان امساك البول .

وبما أن حس الاثم المثاني ينتقل بالعصب قرب العجزي فقطعه يزيل الاثم وينتجءن قطعه زوال الانزال (افراغ الحويصل المنوي) مع بقاءاللذة النفسية .

المصرة الشرجية : ينجم التغوط عن تقبض المستقم مع ارتخاء المصرة الشرجية بتأثير توتر جدار المستقم بالمواد الغائطة ويسيطر على عمل التغوط مركز وحيد في النخاع العجزي (٢٠٣٧ ع) وينجم عن تخريبه سلس غائطي .
أما قطع النخاع فوقه فيؤدي الى افراغ المستقم بشكل متقطع غير ارادي .

تناذرات نصفي السكرة الدماغية

تحدث آفات نصفي الكرة الدماغية اعراضاً مختلفة حسب المنطقة المؤوفة. منها آفة المنطقة الحركية (كالفالج) وآفة المناطق الحسية وقد مر الكلام عنها ومنها آفة المناطق البصرية (فقد نصف الرؤية) وآفة الفص الجبهي والصرع الجاكسوني وسنراها في امجاث مقبلة ويبقى لدينا هنا مجث الحبسة.

Aphasia ,

الحبسة هي فقد الكلام أو اضطرابه بآفة مركز الكلام الخاص في المخ ولها أهمية تشخيصية كبيرة في تعين موضع الآفة الدماغية . ويجب ان لايخلط بين الحبسه والرتة التي هي اضطراب في لفظ الكلمة ناتج عن اضطراب في آلية الشكام المحيطية (الحنجرة والبلعوم) كاضطراب الانتظام في عضلات التكلم فيها (كما في آفات المخيخ) أو باضطراب تحركها (كما في الشلول البصلية والفوالج والخ . .)

ويتعلق التكلم الصحيح بعدة ءوامل منها: ١ – سلامة الالتقاط (السمع والبصر) ٢ – سلامة جهاز التصويت (الحنجرة والبلعوم واللسان) ٣ – سلامة مراكز التداعي والذاكرة ؛ وكل خلل يطرأ على احد هذه الاجهزة يؤدي الى اضطراب التكلم عند الطفل الناشيء.

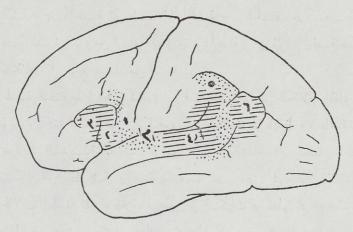
تصنيف الحبسة: وصف للحبسة اشكال عديدة بالنسبة للأعراض التي ببديها المريض وقد اصطلح على تقسيمها الى اربعة انواع هي : ١ - الحبسة التعبيرية (الحركية) ٧ - الحبسة التركيبية أو الحسية ٣ - الحبسة الحركية - الحسية ٤ - حبسة النسيان . ومن النادر أن نوى نوعاً صافياً من انواع الحبسة هذه بل غالباً ما يخالط كل نوع عناصر من النوع الآخر .

الحبسة التعبيرية (الحوكية): و فيها يفهم المريض الكلام الملفوظ او المكتوب واكنه لا يتمكن من التعبير عن افكاره لا باللفظ ولا بالكتابة. وفي الحالات الشديدة يصاب المريض بالخرس التام فلا يتلفظ بكلمة وقد يتمكن من لفظ كلمة واحدة يستعملها دون معنى في كل المناسبات. وفي الحالات الحفيفة تقل ذخيرة المريض من الكلمات ويلفظها محرفة مشوشة. ويقدر المريض عجزه ويعرف خطأه ومجتفظ بصلته مع محيطه. وتشاهد الحبسة الحركية في آفة الجزء الخلفي من التلفيف الجهي الايسر (منطقة بروكا) عند اليمن (۱) (شكل – ۲۰). ولها قيمة تشخيصية موضعة هامة.

٧ — الحبسة الالتقاطية (الحسية): وفيها لا يفهم المريض الكلام الملفوظ (الصمم اللفظي) او المكتوب (العمى اللفظي) ولكنه يتكلم بكثرة ويلفظ الكلام جيداً ولكن ليس لكلامه معنى ويمكنه ان يقرأ وأن يكتب دون ان يدرك معنى ما قرأه وما كتبه كما لا يستطيع ان محتفظ بصلته مع محيطه . وتكون الآفة في الحبسة الحسية السمعية في الجزء الخلفي من التلفيف الصدغي الاول الايسر . وفي الحبسة الحسية المصربة في

⁽١) الذين يعملون بايديهم اليمني

٣ - الحبسة المختلطة: وفيها لا يفهم المريض الكلام الملفوظ او المكتوب ولا يستطيع الكلام ولا الكتابة وتحصل بآفة مركز بروكا وآفة التلفيفين الصدغي والقفوي الاولين.



الشكل - ٥٧

منطقة الكلام وتوضع اشكال الحبسات الرئيسية :

١ ، ٢ ، ٣ ، الحبسة التعبيرية (الحركية) ؛ . الحبسة الحسية السمعية (صمم الكلمات) هـ فقد حس معرفة الاشياء ٦ - الحبسة الحسية البصرية (فقد القراءة - العمى الكلامي) م - الحبسة المختلطة الحسية الحركية وتترافق دوماً بفالج شقي .

إ حبسة النسيان Nominal Aphasia : وفيها تظهر صعوبة في تخطر الكلمات كتخطر اسماء الاشخاص او الاشياء او تخطر صفاتها ، وقد تكون شديدة يصبح معها الكلام محدوداً جداً . ويكون كلام هؤلاء المرضى بطيئاً ومتردداً ؛ ولا يعرف موضع الآفة في هذا النوع من الحبسة .

۲ - فقد معرفة الأشياء Agnosia

تتعلق بالحبسة مشكلة فقد معرفة الاشياء وفقد معرفة استمالها ، وفقد معرفة الاشياء هو عدم تمكن الشخص من التعرف على شكل الاشياء وطبيعتها ؛ ويقسم الى اشكال منها : ١ - فقد معرفة الاشياء باللمس وقد مر ذكره في بجث الحس ويحدث بآفة في التلفيف الخلفي لشق رولاندو . ٧) فقد التعرف على الاصوات (بآفة في الفص الصدغي الايسر) ومنه شكل خاص يفقد معه التعرف على الاصوات الموسيقية والغناء (الصهم الموسيقي) . ٣ - فقد معرفة الاشياء المرئية فلا يتعرف فيها الشخص على الاشياء او الصور او الالوان التي يواها ولا يعود قادراً على تخطر الصور اللونية رغم سلامة حس اللون عنده . ٤) فقد تقدير الابعاد فلا يعود قادراً حتى على معرفة طريقه . ٥) عدم تمكن المريض من التعرف على اعضائه فلا يعرف عمينه من يساره وعدم تمكنه من معرفة اصابعه (آفة في التلفيف الهامشي العلوي) .

۲ _ فقر معرفة استعمال الائتياء Apraxia

وهي عدم تمكن الشخص من القيام بالحركات اللازمة لتنفيذ عمل ما . فالمريض غير مصاب بالشلل ولكنه لا يعرف مثلا كيف يشعل سيكارته اذا اعطي السيكارة وعلبة الكبريت ولا كيف يزرر ازراره ولا كيف يكتب. ومحدث بآفة قرب المنطقة الحركية الارادية .

الفصالاتالث

الاعراض الهامة في امراض الجملة العصبية

الصداع - الدوار - السبات - الائلم - الصرع - الغشي

Headache الصراع

لا يعني الصداع دوماً ان العلة في الوأس اذ أنه مجدت في اكثر الاحيان بسبب بعيد عنه بتغير طارىء على البدن او بسبب انزعاج نفسي . وليس لشدة الصداع او خفته علاقة مخطر الآفة المسببة له او سلامتها فقد يكون الصداع شديداً وسببه بسيط طارىء كما قد يكون خفيفاً وسببه خطير ثابت ولذا فقد يؤدي التساهل في امر الصداع لاستفحال آفات خطيرة قد تودي بالحياة .

انواع الصداع : يقسم الصداع الى ثلاثة أصناف رئيسية :

١ - الصداع الناجم عن آفات داخل القحف .

٢ _ الصداع الناجم عن اسباب خارج القحف.

٣ _ الصداع الناجم عن اسباب نفسية .

١ ٔ _ الصداع ذو المنشأ داخل القحفي

آليته : ليست كل انسجة الرأس حساسة للألم . فعظام القحف وبرانشيم

الدماغ ومعظم الأم الجافية والأم الحنون والعنكبوت والبطانة البطينية والضفائر المشيمية غير مؤلمة . أما النسج الحساسة للألم فهي : أ ـ الانسجة التي تغطي القحف وخاصة منها الاوعية . ب ـ الجيوب الوريدية وفروعها، شرايين الدماغ القاعدية ، شرايين الأم الجافية . ج ـ بعض اقسام الأم الجافية القاعدية د ـ العصب الخامس والسابع والتاسع والعاشر القحفية والاعصاب الرقبية الثلاث العلوية . ومجدث الصداع الناجم عن آفة داخل القحف بالآليات التالية : السحب أو التوتر الذي يقع على الانسجة الحساسة والذي تسببه الآفات التي تشغل حيزاً في القحف كالاورام والحراجات والاكياس او التي تؤدي الى فرط التوتر القحفي بالاستسقاء البطيني او بالوذمة الدماغية او بالزف .

٢ - التهاب الانسجة الحساسة كالنهاب السحايا القاعدية وما حولها او النهاب الشرايين والجيوب الدماغية .

و تأثر الانسجة الحساسة للألم به .

ع = توسع الشهرايين داخل القحف و احتقانها كافي الوذمة الدماغية و الشقيقة .
 ه = بتغير توتر السائل الدماغي الشوكي بالزيادة (استسقاء الدماغ)
 او بالنقص (عقب البزل القطني) .

ا — صداع الورم الدماغي: يتميز الصداع الناجم عن الآفات التي تشغل حيزاً في القحف بأنه صداع موجع ، دائم أو متقطع ، غير حاد ونادراً مايكون نابضاً. ويشتد الصداع بالسعال وبالعطاس وبالتغوط. ويكون على أشده في الصباح و يخف قليلا بالا سبرين ونادراً مايوقظ المريض من نومه كما محدث في الشقيقة أو في ألم مثلث التوائم أو في ذات السحايا. ويكون الصداع خفيفاً أو مفقوداً في الاورام البطيئة السير رغم ما تحدثه من سحب وضغط على الانسجة الحساسة للألم. ويصبح الصداع في الادوار الانتهائية للورم شديداً متعمماً اشتدادياً يأتي

بهجهات تدوم من ١-٣٠ دقيقة تترك المريض بعدها منهكاً وقد يدخل خلالها في السبات ويموت . ويترافق صداع الورم غالباً بالغثيان والقيء . وقد يكون القيء هوعياً دون غثيان ودون صداع في انضغاطات البصلة .

ويتوضع الصداع الورمي المنشأ فوق الورم او حوله في ثلث الحوادث ؟ ولكن غالباً مايكون الصداع في الاورام الدماغية متعمماً وخاصة اذا ترافق بازدياد التوتر داخل القحف وليس له في هذه الحال قيمة في تشخيص موضع الورم. وتكون للصداع قيمة موضعة في الحالات التالية :

١ – عندما لايترافق بوذمة الحلمية ويكون عندها فوق الورم أو قريباً
 منه في ثلثي الحوادث (وولف) .

٣ً – في الصداع الثابت في جهة واحدة .

٣ - في اورام الحفرة الخلفية (عدا اورام الزاوية الجسرية المخيخية) حيث
 يكون الصداع عرضاً أولياً وثابتاً وقفوياً .

٤ - يكون الصداع جبهياً غالباً في أورام المنخ (فوق الخيمة) واحياناً قفوياً
 و يكون له قيمة اذا كان ثابتاً في جهة واحدة .

معالجة الصداع الناجم عن فوط التوتر داخل القحف: ان المعالجة المثلى في هذه الحال هي استئصال السبب اذا كان دلك محناً. ويمكن تخفيف الصداع موقتاً بحقن المحاليل الفائقة التوتر كمحلول الغلوكوز أو الديكستروز ٣٠٪ في الوريد أو محلول سلفات المانيزا ٣٠٪ في الشرج على طريقة مورفي ولا تجوز محاولة تخفيف التوتر داخل القحف بالبزل القطني في اورام الدماغ لخطره على الحياة ولعدم جدواه . ويلجأ بعضهم الى البزل البطيني لهذه الفاية ويفيد فقط في حالة استسقاء الدماغ الداخلي ألا أنه طريقة غير عملية وتعرض المريض للانتان . وفي الاورام غير القابلة للاستئصال الجراحي يلجأ لتخفيف التوتر القحفي بجج العظم الصدغي في أورام فوق الحيمة والى حج العظم تحت

القفا في أورام الحفرة الحلفية وهما عملان ملطفان موقتان لأن المادة الدماغية تنفتق من خلال الحج بعد مدة وتعجل في نهاية المريض .

٧ — صداع التهاب السحايا: ان الصداع عرض ملازم وأولي في كل التهابات السحايا وهو عادة صداع شديد وحاد ومتعمم وقد يكون أشده في الجبهة أو في القفا. ويترافق بصلابة النقرة وبعلامة كرينك وبحرارة ولا يسكن بالمسكنات العادية ومخف بالبزل القطني. ومعالجته هي معالجة ذات السحايا المسببة وسيمر ذلك معنا في مجث لاحق .

س — صداع البزل القطني ومعالجته: قليلًا ما يحدث الصداع عقب البزل القطني اذا كانت كمية السائل المأخو ذقليلًا واذا لم يستمر قسرب السائل من الثقب السيحائي الذي احدثته الابرة بعد سحبها. وقد يتقى صداع البزل القطني باعاضة السائل المأخوذ بحقن مقدار مساوله من المحلول الملحي الفيزيولوجي (وولف) واذا بقي المريض مضجعاً ٢٤ ساعة عقب البزل وقدماه مرفوعتان قليلًا على وسادة. ويعطى المريض المسكنات العادية كالاسبرين. ويزول صداع البزل القطني عادة بعد اسبوع.

٤ — صداع رض الرأس: ويكون شديداً ومتعمماً وثابتاً ويشتدبالوقوف والانفعال والتعب ومجدث عقب الرض مباشرة ويزول بعده بأيام وقد يستمر اسابيع. وقد يزول ليعود بعد يومين أو ثلاثة كما في النزف تحت السحائي. وكثيراً ما يترافق بدوار.

٢ ّ ــ الصداع ذو المنشأ خارج الفحفي

ويشكل اكثر من . ه / من مجموع آلام الرأس المشاهدة . ويتسبب عن كل ما يمكن ان يصيب الأنسجة المغطية للقحف من آفات وخاصة الشرايين والعضلات . ويقسم هذا الصنف من الصداع الى ستة أنواع رئيسية هي : الصداع الوعائي المسبب عن توسع الشرايين القحفية المؤلم .

٢ - صداع تقلص عضلات القحف والوجه والرقمة.

٣ ـ الصداع المسبب عن أمر اض الانف و الجيوب و الادن و العين و الاسنان و الجلد المشعر .

٤ - الصداع المسبب عن الآلام العصبية في الوأس كألم مثلث النوائم
 وألم العصب القفوي أو آلام داء المنطقة .

الصداع المسبب عن النهاب الشرايين القحفية (النهاب الشريان الصدغي ، النهاب الشرايين الدماغية).

الصداع الناجم عن الانتانات والتسميات العامة كالنزلة الو افدة و الحمى
 التيفية والبرداء والتسمم الغولي وغيرها .

واكثر من . ٩ ٪ من الصداع الخارجي المنشأ يدخل في الصنفين الاوليين .

الصداع الوعائي

آليته: ينجم الصداع الوعائي غالباً عن التوسع والاحتقان المؤلمين لفروع الشريان السباقي الظاهر المترافقين غالباً بوذمة النسج المجاورة ، كما يمكن أن ينجم عن توسع اوعية أخرى خارج القحف أو داخله . ويمثل هذا الصداع الشقيقة وصداع الهيستامين ويدخل فيه الصداع المرافق لارنفاع التوتر الشرياني ولمرض مينيير أيضاً ؛ ومقر هذا الصداع غالباً في الصدغ أو الجبهة وقد يبدو خلف الاذن وفي القفا ويمكن للنصف السفلي للرأس والوجه والفك العلوي أن يكون مسرحاً للصداع الوعائي بسبب توسع واحتقان القسم خارج القحفي من الشريان السحائي المتوسط والشريان الفكي الباطن وغيرهما من فروع الشريان السباتي الظاهر والاصلي .

تنازر الثقفة Migraine syndrome

وهو مظهر لاضطراب وظيفي يتظاهر في الجملة العصبية المركزية باضطراب

المزاج واضطرابات بدنية واسعة بعضها مؤلم وبعضها غير مؤلم. وأهم مظاهر هذا التناذر هو الصداع الدوري الذي يعاود المريض بفترات يوم أو اسبوعأو شهر أو اكثر وكثيراً ما يوافق العادة الشهرية . يبدأ هذا الصداع في جانب واحد ويمتد احياناً الى الجانب الآخر . وتختلفالنوبة في المدةمن عدةدقائتي الى بضعة أيام وتختلف في الشدة من الالم البسط الى المرض المقعد الشديد. ويتوضع غالباً في الصدغ ولكنه قد يشمل نصف الرأس وقد يمتد احياناً الىالوجه والرقمة . يترافق الصداع بتغير المزاج وبغثيان واحياناً بقيء وخوف من الضياء وامساك أو اسهال. وتظهر قبل النوبة بساعات حوادث وعائبة عابرة كاحمرار الوجه أو شحوبه كها قد يشعر المريض بتعب وخـدر وألم معدى وبقلق وخمود وأحياناً بنشوة .وفي الساعة التي تسبق الصداع يبدو عادة تقبض في الشرايين خارج القحف والشرايين داخل القحف واحياناً في الشرايين الشبكية محدثأ مظاهر بصرية وحسية تبدو كالنسمة قبل ظهور الصداع ومنها السهادير وفقد نصف الرؤية والدوار وغيرهاوقد تدوم حتى بعد زوالالصداع. ويدوم التقبض الوعائي برهة قصيرة يعقبه توسع وعائي مترافق بالصداع ؛ ويتصف الصداع الشقيقي بألم بمض ونابض يخف بضغط السباتي الاصلى او الظاهر واحيانا بضغط الشريان الصدغي المو افق أو بأخذ طرطرات الارغو تامين؛ ويدوم التوسع الوعائي عدة ساعات ويترافق غالباً بوذمة في جدر الاوعية والانسجة التي حولها، وتصبح الاوعية صلبة ويصبح الالم النابض وجعاً ممضاً ثابتاً ويتوذم الجلد فوق الناحية ويصبح مؤلماً بالجس. وقدتترافق الشقيقةباعراض ودية كالشحوب والتعرق وهبات الحرارة وتسرع القلب او بطؤه .

وينجم عن الصداع الوعائي هذا في نصف الحوادث تقلص مؤلم في عضلات الرأس والعنق يزيد في الصداع شدة ويستمر بعده فترة .

و من أشكال الشقيقة : الشقيقة العينية والشقيقة البطنية .

ففي الشقيقة العينية يترافق الصداع بشلل العصب المحرك المشترك فيبدو انسدال الجفن والحول الوحشي وتدوم هذه الظواهر العينية فيترة قصيرة وتزول بزوال الصداع وقد تدوم ساعات اوايام بعده. ويعتقد بعضهم ان وراء هذه الظاهرة غالباً اصابة بأم دم داخل القحف.

اما الشقيقة البطنية: فتبدو بغثيان وقيء والم بطني وقد تترافق باسهال وتكون دورية مرافقة للصداع او بدونه وقد تدوم فترة بعد الصداع وهي قلملة المشاهدة وتحدث خاصة عند الاطفال.

الاسباب: تحدث الشقيقة في النساء اكثر من الرجال وتبدو في كل الاعمار وليست نادرة في الاطفال وهي غالباً عائلية ولها علاقة وثيقة بالوراثة. وقد ذكر لها اسباب عديدة اهمها: الاليرجيا وقد تكون خارجية معروفة السبب كلاآكل والروائح وغيرها او داخلية بسبب ذيفانات انتان مزمن كالتهاب الجيوب والانف واللوزتين وغيرها من البؤر الانتانية المزمنة.

وذكر في اسبابها العوامل الغدية كضخامة النخامة وقصور الدرق وقصور الدرق وقصور الخصية كا ذكر تحسنها بالمعالجة بخلاصة الغدة النخامية وخلاصة الدرق وبالمعالجة الاستروجينية وبالمعالجة الشعاعية للنخامة ؛ وذكر في اسبابها أيضاً الاضطرابات المعوية كالركودة الكولونية والاثنى عشرية.

وذكر في اسبابها العوامل النفسية اذكثيراً ماتبدو الشقيقة بعد التعرض للشدة Stress واللانفعال وللخسة والتعب.

معالجة الشقيقة والوقاية فيها: يعالج الشكل الخفيف بالاسبرين (٥٠، ١- ١٤) او الاسبرين مع الكودئين (١٠ - ٤٠ مليغ) اما الشكل الشديد فيعالج ب ١٠، ٥٠، مليغ من طرطرات الارغو تامين حقناً في العضل او عن طريق الفه . وقد يترافق اعطاء هذا العلاج بغثيان وقيء ويجب ان لا يتجاوز مقداره في الاسبوع ٥، مليغ . ويمكن ان تعطي حبة من مزيج طرطرات الارغو تامين والكافئين (Cafergot) في بدء الصداع

و يمكن تكر اره بعد نصف ساعة . و يمكن انهاء النوبة باعطاء حبابة من محلول ٧٠ / النورادرنالين محلولة في ليتر من المحلول الغلوكوز ٥ / في الوريد بمعدل ٧٠ – ٥٠ قطرة في الدقيقة : ولا يجوز اللجوء لهذه المعالجة في المصابين بارتفاع التوتر الشرياني .

اما الوقاية فتكون عمرفه السبب ومعالجته . والمعالجة النفسية كبير اهمية في معالجة الشقيقة ؛ فالمصابون بها هم اشخاص قلقون ، مثاليون ، محبون للنظام وصلبون ويصبحون بمواجهة الشدة أو التهديد أو الصراع اكثر توتراً وعناداً وتعباً . وليس من الممكن تغيير شيء من طباعهم هذه ولكن يجبان نفهمهم سبب قلقهم وتوترهم وعلاقة هذا القلق والتوتر في صداعهم ونساعدهم على حل مشاكل صراعهم ويظهر ان ثلثي المرضي يتحسنون بهذه المعالجة .

٢ - صداع توتر عضلات الرأس والعنق

يكون الالم في صداع توتو عضلات الرأس والعنق ثابتاً غير نابض ويكون في الجانب الواحد او في الجانبين ويتوضع في الناحية الصدغية او القفوية او الجدارية او الجبية اويكون متعمها ؟ ويشبهه المريض بحس الشد في الصدغين او في القفا او بحس العصابة حول الرأس او كأنه «يلبس طاسة ضيقة » في رأسه ويشبهه بعضهم بالثقل او الشد او الجر او المعص او الالم الممض وتصبح عضلات النقرة والرأس في التقلص المديد مؤلمة بالجس ويشعر المريض كأن فيها عقداً يسبب جسها ألماً حاداً . كايشعر المريض بألم في تمشيط شعره او بوضع قبعة على رأسه . ويزيد ألم الرأس هذا بالبرد وبضغط العضلات المتوترة وقد يسبب دواراً ودماعاً وطنيناً في الاذنين وقد مجدد المريض حركة رأسه وفكه وعنقه لمنع اشتداد الالم وامتداده .

وقد يكون الصداع متنقلا ويتفاوت في شدته ومعاودته. وقد يبقى في مكان واحد اسابيع واحياناً أشهر.

محدث تقبض العضلات المؤلم بسبب تنبيه مؤلم من أي جزء من الرأس او العنق كألم الاذن او الجيوب او الاسنان او العين او النهاب مفاصل فقر ات العنق بسبب رثوي او درني او بانفتاق النواة اللبية ، كما قد يتسبب عن اضطراب المطابقة في العينين او بسبب النهاب المفصل الفكي او بسبب الرض على الرأس او بغيرها من الآفات المؤلمة .

معالجة صداع التقلص العضلي: ان ازالة التنبيه المؤلم المسبب المقلص المعطلي كفيل باختفاء الصداع . ويكون اكثر الاشخاص المصابين بآفة مجاورة للرأس عرضة للاصابة بصداع التقلص العضلي المؤلم الثانوي ولكن الاشخاص المصابين بالتوتر النفسي اكثر تعرضاً له من غيرهم لذا كان لتخفيف التوتر النفسي عندهم أثر هام في شفائهم .

ويعالج هذا النوع من الصداع بالراحة والتمسيد و المعالجة الفيزيائية بالحرارة والتدليك، ويعطى المريض الاسبرين (٥٠٠ ـ ١,٥٠٠ غ يومياً والفنو باربيتول (٣٠٠٠) ٣ مرات يومياً ولاتنسى المعالجة النفسية التي تلعب دوراً هاماً في هذا الصداع .

٣ - الصداع المرافق لارتفاع التوثر الشرياني

يمكن للمرضى بارتفاع التوتر الشرياني ان يصابوا بصداع مؤلم شديد . ويتم هـذا الصداع بآليتين : ١ الآلية الوعائية . ٣ ـ التقلص العضلي .

ويعود الصداع في المصابين بالتوتر الشرياني الى تقبض الاوعية القحفية الذي يرافق فرط النوتر ويبدو انارتفاع التوتر الشرياني ليس مجد ذاته السبب المباشر في الصداع كما ان لاعلاقة بين شدة التوتر وبين شدة الصداع ، اذ تبين:

١ - ان نصف المصابين بارتفاع التوتر غير مصابين بالصداع وان نصف المصابين بالصداع منهم لا يزيد توترهم الشرياني على غيرهم من غير المصابين به.

٧ - لا يزيد التوتر الشرياني اثناء الصداع عنه قبل الصداع . ٣ - قد يبدر الصداع في المصابين بارتفاع التوتر دون ان يرتفع توترهم عن مستواه العادي أو عندما يكون اقل من مستواه العادي ع - هناك مرضى دام لديهم ارتفاع التوتر سنوات دون أن يشكوا من الصداع بينا هناك أشخاص زال عنهم الصداع عندما زاد عندهم ارتفاع التوتر . كما تبين ان حدوث الصداع وزواله لم يترافق باختلاف يذكر في التوتر الشرياني .

معالجة صداع التوثر الشعرياني: يتراجع صداع التوتر الشرياني غالباً عفوياً بالراحة في السرير وبالمهدئات وبالطمأنة ومرور الزمن. ويشبه هذا الصداع بآليته وعلاقته بشدات الحياة والانفعال الشقيقة وصداع التقلص العضلي ومعالجته تشبه معالجة الشقيقة فيما عدا أنه لا يجوز استعال طرطرات الارغو تامين فيه.

٤ - الصداع الناجم عن امراض الانف والجيوب والادده والاسنان

يتوضع صداع النهاب الجيوب في الجبهة وفي العذار وأحياناً خلف العين ويبدأ الصداع فيه غالباً في الصباح ويخف مساءً وهو ألم غير حاد يزيد مجفض الرأس الى الأمام كما يزيد بالسعال والعطاس وضغط الوداجيين وبالانفعال والقلق بالتعرض لمجرى الهواء وبتناول الغول. ويكون الصداع في امراض الائف و الجيوب من النوع الوعائي الناجم عن احتقان الاوعية وتوسعها ويزيده التقلص العضلي الثانوي الذي ينبهه الألم الأولى.

ويكون الصداع في النهاب الاذن الوسطى والنهاب الحشاء ودمل مجرى الاذن الحارجي وتمزق غشاء الطبل الرضي والنهاب اللوزتين وآفات البلعوم الورمية وآفات الاسنان أيضاً من النوع الوعائي تشارك فيه الاعصاب القحفية الحسية التي تنقل حس هذه النواحي ويؤدي الائلم لتقلص العضلات الجاورة ويكون الائلم فيها شديداً ويتوضع في آفات الائذن في الاذن وخلفها وينتشر

الى عضلات القفا والى العضلات الماضغة فتتوتر وتصبح مؤلمة بالجس . وينتشر الاثم في آفات البلعوم واللوزتين من البلعوم الى الاذن بالعصب البلعومي اللساني ومعالجة هذا النوع من الصداع يكون بمعالجة السبب المؤدي له وباعطاء المسكنات كالاسبوين أو مزيج من الاسبوين والكودئين والفنوباربتيال .

الصداع المسبب عن امواض العين: ان خطأ الانكسار (كقصر البصر ومده والاستغارة م) واضطراب توازن العضلات العينية والزرق والنهاب القزحية والاجسام الهدبية تؤدي كلها للصداع. ويتوضع الالهم في خطأ الانكسار في الصدغين وخلف العينين وينجم عن التوتر العضلي في عضلات العين المحركة للجهد المبدول لاصلاح الحطأ. أما الالهم في الزرق فيكون في كرة العين ويسير على جانبي الحجاج وعلى مسير العصب العيني (فرع مثلث التوائم) ويكون حاداً وشديداً وينجم عن فرط توتر العين. ويسبب الضوء الما شديداً في التهاب القوحية والاجسام الهدبية بسبب تحركها بتأثير الضوء ويتوضع في العين وفي المنطقة المعصبة بالعصب العيني ولذا يبدو فيه (الخوف من الضوء).

٥ - الصراع الناجم عن الاكرم العصبية

أما الصداع الناجم عن الآلام العصبية في الوجه والرأس كأنم مثلث التوائم وألم البلعومي اللساني وألم العصب القفوي فتتصف بانها آلام نوبية برقية واشتدادية وسنذكرها بالتفصيل في بحث لاحق .

الصداع الناجم عن النهاب الشرايين القعفية (التهاب الشريان الصدغي)

وهو مرض نادر الحدوث يدخل ضمن أمراض الغراء التي يعتقد بان سببها

اليرجيائي كما اتهم في أسبابه الانتان البؤري في الفم والاسنان. يتميز بصداع شديد مع اعراض عينية ودماغية وعامة . أما الصداع فهو من النوع المستمر النابض الشديد يترافق بفرط تصنع الجلد واحمر اره فوق الشريان الصدغي . واما الاعراض العينية فهي الشفع وفقد البصر إذ يكون ثلث المصابين به مهددين بالعمى الكامل او الجزئي بانسداد الشريان الشبكي المركزي . أما الاعراض الدماغية فتوجه نحو النهاب الدماغ اذ يبدو على المريض اضطراب الوعي ودوار وقيء ورتة وهتر وسبات . أما الاعراض العامة فهي نقص الوزن والدعث والحمى والتعرق والضعف العام وزيادة الكريات البيض (١٢٠٠٠ ـ ١٢٠٠٠) .

ويدوم المرض من ٢٠-١ شهراً ثم يشفى . وليس لهـذا المرض علاج دوائي ويعالج جراحياً بقطع الشريان الصدغي .

الروار Vertigo

ان « الدوخة » عرض كثير الحدوث وان كان المريض في اكثر الاحيان لايعنى به الدوار بل يعبر به عن ثقل الرأس أو خفة الرأس أو شعور في الرأس لا يعرف توصيفه .

والدوار الحقيقي هو أن يشعر المريض بالأشياء تدور حوله (الدوار المرثي) او ان يشعر بنفسه يدور (الدوار الشخصي) ، ويترافق بالدوار شعور باضطراب التوازن مع تطوح واحياناً سقوط كما يترافق بغثيان وقيء وتسرع في القلب وتعرق بارد ولايغيب فيه الوعي. والدوار الحقيقي ينجم عن اضطراب في جهاز التوازن المحيطي (الاقنية نصف الدائرية أو العصب الدهليزي) أو المركزي (النواة الدهليزية أو حزمها الذاهبة الى مضيق الدماغ أو الخيخ أو المنح).

ويتميز الدوار المحيطي المنشأ بأنه يأتي بنوب اشتدادية يشعر فيها المريض

بالاشياء تدور حوله أو كائن الارض غيد به ويتميز ايضاً بأنه يشتد بتغير الوضعة كائن يدور المريض من جهة لجهة في سريره أو أن مجرك رأسه أو أن يغيروضعه من الاضجاع الى الجلوس ولذا نرى المريض مثبتاً رأسه وكائنه متجمد خوفاً من أن تثير الحركة عنده نوبة دوار. وتدوم نوبة الدوار المحيطي من بضع دقائق لعدة ساعات ولكن غالباً ما تدوم دقائق قليلة تترك بعدها ضعفاً وهموداً. وتترافق النوبة بالرأرأة وأحياناً بالصمم وطنين الاذن وهما عرضان غير ثابتين لكنها دلالة اكيدة على الاصابة المحيطية. ويبدي اختبار باراني اشتداد الارتكاس في الآفات المخرشة.

أما في الآفات المركزية فلا يكون الدوار اشتدادياً ولا نوبياً بل غالباً مستمراً وغير واضح تماماً ويترافق بأعراض مركزية اخرى كالشفع أوالشلول العينية أو شلل شراع الحنك مع صعوبة البلع وفالج شقي خفيف وغيرها من العلامات المركزية كما أنه لايترافق دوماً بالرأرأة فاذا ترافق بها كانت الاصابة غالباً في مضيق الدماغ وخاصة في البصلة . ويكون الدوار المركزي نوبياً في حالتين الله في انسداد الشريان المخيخي الخلفي السفلي . ٢ سفي بعض اورام الحفرة الخلفية . وهناك دوار نوبي ذو صفات خاصة يشاهد في تناذر برونز Bruns حيث يبدو دوار شديد مع صداع واضطراب في الرؤية عند تحريك الرأس المحام أو الخلف ؛ ويشاهد في أورام وأكياس البطين الرابع المذنبة .

وينجم الدوار المركزي عن آفات مضيق الدماغ وخـاصة البصلة وعن اصابة الخيخ ونادراً عن اصابة المخ .

اسباب الدوار : ان أسباب الدوار كثيرة نذكر فيما يلي أهمها :

1 – الاسباب الافنية: التهاب التيه أو نزفه أو تلينه. التهاب الاذن الوسطى ، التهاب الحشاء ، انسداد مجرى السمع الظاهر ، انسداد بوق اوستاك ، الاورام الصفر. ويكون الدوار فيها من النوع المحيطي .

٢ - الاسباب العينية : عدم انزان عضلات العين ، الشفع ، الشلول العينية .

ويُكُونَ الدُّوارَ فيها خَفيفاً وعابراً وكثيراً ما يَتَكيف المريض معه .

٣ _ الاسماب العصيمة:

أ ـ العصب الدهليزي : التهابه أو انضغاطه بورم الزاوية الجسرية المخيخية أو بأم الدم أو بالتهاب العنكبوت ؛ والدوار فيه نوبي من النوع المحيطي .

ب مضيق الدماغ: ١ حالتهابه بالنهاب الدماغ أو بالافرنجي ٣ ح أورامه ٣ ح اصابته الوعائية النزفية أو التلينية (خثرة الشريان المخيخي الحلفي السفلي ، خثرة الشريان المخيخي العلوي) ٤ ح اصابته التنكسية (التصلب اللومجي ، تجوف النخاع) .

- الخييخ: 1 - الاورام ٧ - الخراجات ٣ - الاصابة الوعائية .

د - المنح: ١- الاورام ٢- الخراجات ٣- الانتان ٤ - الاصابة الوعائية (النزف أو التلين) ٥ - الرض: والدوار فيه عرض ملازم تقريباً يتبع الارتجاج أو النزف تحت العنكبوت وقد يكون موقتاً او دامًا ويزيد بجركة الرأس و لايكون من النوع المحيطي الوصفي . والنوع المديد منه لا يكون دواراً حقيقياً في الغالب .

ع ـ الاسباب العامة : ١ ـ ارتفاع التوتر الشرياني وهبوطه و خاصة هبوط التوتر الانتصابي ٢ ـ تناذر الجيب السباتي ويجب أن ينتبه له في كل دوار ، ٣ ـ فاقة الدم ٤ ـ امرض القلب والكلية ٥ ـ الداء السكري والنقرس ، ٣ ـ عوز الفيتامين ٧ ـ بعض الادوية كالصفصافات والنيكوتين والكينين والستربتو ميسين ٨ ـ الانتانات البؤرية في اللوزتين والجيوب والاسنان .

الاسباب النفسية: ولا يكون فيها أبداً دواراً حقيقياً ؛ فلا هو دوار شخصي ولا دوار مرئي بل يصفه المريض بثقل الرأس أو بخفته أو بشعور لا يستطيع توصيفه ؛ ويشاهد في العصابات (١) كالقلق والوهن العصبي والنفسي.

Psycho Neurosis (1)

مرضی منبر Meniere's Disease

تنافر منيير: وهو دوار كثير المشاهدة ويتسبب عن آليات متعددة. ويتصف سريوباً بالدوار وطنين الاذن وصمم تدريجي ؛ وسببه الاكيد لم يؤل مجهولاً واتهم فيه نزف التيه ووذمتة والتهابه ، ويعتقد بعضهم ان الآفة في العصب الحلزوني والدهليزي معاً . لأن آفة العصب الحلزوني وحده لاتفسر خفة السمع والطنين. ووضعت في آلية حدوثه نظريات عديدة: 1 ّ ان الآفة ناجمة عن وذمة التيه بانحباس الملح والماء فيه ولذا يوصو نباعطاء المدرات والحمية الخالية من الصوديوم والمفرطة البوتاسيوم . ٢ ً - اضطراب في النفوذ في جدر الاوعية الشعرية للتيه وللحلزون في الاذن الباطنة ويوصي اصحاب هذه النظرية باعطاء المريض الهيستامين ٣ ً - تقبض وعائي في التيه محدثاً نقص تروية فيه ويوصي اصحاب هذه النظرية باعطاء موسعات الأوعية ، ٤ أ - حادثة اليرجيائية ويومي اصحاب النفوذ في الغشاء الحلوي وبالتالي لاضطراب الكهيولات والماء وقد تبين عملياً أن العوامل التي تسبب حبس السوائل في الجسم تزيد في شدة وقد تبين عملياً أن العوامل التي تسبب حبس السوائل في الجسم تزيد في شدة الأعراض وأن الحية الخالية من الصوديوم والزائدة البوتاسيوم تحسنها .

الأعراض: يكون البدء غالباً فجائياً وفي بعض الحالات تدريجياً ، وقد يسبق نوبة الدوار انزعاج عام وعصية زائدة يشبها بعضهم بالنسمة . ويكون الدوار شيخصياً ومرئياً قد يؤدي الى سقوط الشخص والى الغشي ويترافق بالتطوح ؛ وغالباً ما يوغم الدوار المريض على الاستلقاء في سريره فوراً ليخفف من اعراض الدوار كما يمنع نفسه من كل حركة ؛ لائن كل حركة ليخفف من اعراض الدوار كما يمنع من جهة الى جهة تثيرنوبة الدوار. ويترافق في الرأس وحتى الدوران في السرير من جهة الى جهة تثيرنوبة الدوار. ويترافق الدوار بغثيان وقيء وبرودة في الجلد وتعرق بارد وتسرع في النبض . وتدوم

نوبة الدوار بضعة دقائق او ساعات وأحياناً بضعة أيام يتعذر خلالها على المريض الطعام ويكون فيها على أشد حالات الانزعاج . وتظهر نوب الدوار في فواصل غيير منتظمة قد تكون متباعدة وبعوامل مختلفة . ويبترافق الدوار بطنين الأذن وبصممها مما يزيد في انزعاج المريض . وقد يسبق الطنين الدوار بأشهر أو سنوات ويبدو في الاذن الواحدة او الاذنين ويكون مستمراً ويبدو في الصباح عندما يستيقظ المريض . أما الصمم فيكون في الاذن الواحدة أو الاذنين ويحدث تدريجياً . ويكشف الفحص السريري ابان النوبة رأرأة أفقية أو دائرية وصعوبة في الوقوف والمشي ولا يكشف في الفترات بين النوب علامات مرضية الاخفة السمع في الاذن الواحدة او في الاذنين . وقد يكشف اختبار باراني ارتكاساً طبيعياً أو شديداً أو ضعيفاً .

التشخيص: لبس التشخيص في مرض منيير صعباً اذ لا تجتمع نوب الدوار مع الطنين والصمم التدريجي الافي بعض الامراض النادرة. فالتهاب التيه الانتاني أو السمي بحدث دواراً نوبياً شديداً يشبه دوار منيير ولكن لا يسبقه طنين ولاصمم، وهو مرض حادله سبب معين وبميل نحو التحسن. ونادراً ما يسبب ورم الزاوية الجسرية المخيخية دواراً نوبياً فجائياً كايترافق عادة باصابة العصب مثلث التواخ وبعلامات محيخية وبعلامات فرط التوتر القحفي وبفقد الارتكاس باختبار باراني. وأما أورام مضيق الدماغ المرتشحة فتسبب دواراً يشبه دوار منيير لكنها تترافق بعلامات عصبية عديدة تشير الى وجودها.

المعالجة : لدوار منبير معالجتان : معالجة طبية ومعالجة جراحية :

المعالجة الطبية وتتكون 1 من الحمية : وهي حمية قليلة الصوديوم وقليلة السوائل ويعطى المريض ع كلور الامونيوم مع كل طعام لمدة ٣ أيام، يوقف يومين ثم يستأنف وهكذا لمدة طويلة .

٣ موسعات الا وعية وهي حمض النيكوتينيك ١٠٠ مليغ ٣ مرات يومياً أو نتريت البوتاسيوم أو برومور الميكوليل (٢٠٠ ميلغ ٣ مرات

يومياً) وأحسن الادوية هذه حمض النيكوتينيك بطريق الهم . ٣ ـ الفيتامين ب عقدار ١٠٠ ـ ٣٠٠ مليغ يومياً حقنـاً في الوريد أو في العضل .

ع المستامين بمقدار ٢ - ٣ مليغ من ملحه الفوصفاتي محلولة في ٢٥٠ سم من المصل الفيزيولوجي حقناً في الوريد ويفيد في الحالات الشديدة من الدوار. ويمكن ان يعطى الهيستامين حقناً تحت الجلد بمقدار ٥٠٥ مليغ مرتين يومياً لمدة يومين ثم ٢٦٠٥ مليغ لمدة يومين ثم ١٠٥ مليغيومياً لمدة علما المستامين التركيبية كالدرامامين والنوتامين ثلاث حبات يومياً عن طريق الفم . أما المعالجة الجواحية فتكون بقطع القسم الدهليزي من العصب السمعي ويلجأ اليها في الحالات الشديدة التي لم تخضع للمعالجات الطمة السابقة .

Coma السات

ان السبات من القضايا الطبية المستعجلة التي يتوجب على الطبيب البت فيها بسرعة مستنداً اولاً الى القصة المرضية التي يرويها أهل المريض وثانياً الى الفحص الفيزيائي وثالثاً الى الفحوص الخبرية والشعاعية المتممة.

وينجم السبات عن اسباب عديدة منها الانتاني ومنها السمي ومنها الرضي ومنها الدماغي الوعائي . وأكثر الاسباب الحدثة للسبات المشاهدة في بلادنا هي :

١- الحوادث الوعائية الدماغية
 ٢- الرضوض
 ٧- التهابات السحايا والدماغ
 ٣- الداء السكري
 ١- الاورميا
 ٥- التسمات (بأول او كسيد الفحم
 ١٠ - التشنج النفاسي
 او بالفنوبار بيتال او بالغول)

ولذا كان لقصة المرض أهمية كبيرة في تشخيص سبب السبات فيتحرى عن الرض وعن الصرع وعن الغولية وعن محاولة الانتحار وعن الداء السكري وامراض الكلية.

٧ ــ الفحص الفيزيائي : يلاحظ نبض المريض وحرارته وتنفسه وتوتره الشرباني كاتلاحظ حدقتاه وارتكاسها تجاه النور؛ لأن انعدام الارتكاس الحدقي علامة سيئة في السبات. كما يجب ان يفحص قاع العين لتحري الوذمة تفتيشاً عن علامات فرط التوتر القحفي : ويجب ان يفتش عن العلامات السحائية (صلابة النقرة وعلامة كرنيك) ويجب ان تتحرى علامات اصابة الدماغ البؤرية كالفالج إذ أن الطرف المصاب يهبط على السرير برخاوة بعد رفعه كما ان المريض لا يسحب طرفه المشلول اذا وخز بدبوس . ويجب ان تشم وائحة نفس المريض لتحري السكري (وائحة التفاح المعطن) او الاوريميا (وائحة المريض لتحري السكري (وائحة التفاح المعطن) او الاوريميا (وائحة الامونياك) أو الغول. كما يجب أن لا ينسي تحري دخوض القحف وكسوره كالحدبات الدموية و الجروح الرضية والكدمات حول العينين ونزف الاذن . ويجب اللجوء للفحوص الخبرية التالية عندما توجه قصة المرض والفحص الفيزيائي اليها : ١ – عيار سكر الدم ٧ – عيار بولة الدم ٣ – فحص البول (بسحبه بالقثطرة) ٤ – صورة شعاعية للقحف ٥ – غسل المعدة في كل التسمات ٣ – بزل السائل الدماغي عند الشبهة بالنزف نحت العنكبوتي و في التهابات السحايا .

تأتي في مقدمة اسباب السبات الحوادث الوعائية الدماغية كالنزف الدماغي الذي يبدأ بنشبة عند مريض مصاب بارتفاع التوتر الشرياني ويكون المسبوت محتقن الوجه و تنفسه شخيري و نبضه قافز ويتعرق بغز ارة. و تترافق الخثرة والصهامة الدماغية ابضاً بالسبات اذا كان الوعاء المسدود كبيراً والتلين واسعاً او كان الوعاء في منطقة حيوية كالبصلة . ويرجح النزف الدماغي

على التلين الدماغي اذا بدأ بسبات . وقد تبدأ بعضاورام الدماغ (كالاورام الدبقية (١) المصورية العديدة الاشكال) بدءاً فجائياً بالسبات اذا بدا بداخلها نؤف فجائياً و اذا اجرى المريض ضغطاً فجائياً اثناء التغوط أو عقب حقنة شرجية . وكثيرا ما يؤدي اشتداد التوتر القحفي في مثل هذه الحال لاضطراب شديد في التنفس بنموذج شاين ستوكس أو لبطاءة التنفس وذلك بسبب انفتاق البصلة من خلال الثقبة القفوية الكبيرة .

وقد يبدأ النزف تحت العنكبوت بسبات ويكون الصداع فجائياً ويترافق بعلامات سحائية كما يكشف البزل القطني الدم في السائل الدماغي الشوكي .

ويترافق الاختلاج الصرعي بفقد الوعي ولكن كثيراً ما يستعيد المربض وعيه قبل وصول الطبيب ؛ أما الحالة الصرعية الدائمة Status Epilepticus فتعتبر سبباً هاماً للسبات .

وفي مقدمة الاسباب المؤدية للسبات رض الرأس سواء أدى لارتجاج الدماغ أو لجرح الدماغ أو نزفه ويدوم السبات الرضي عدة ساعات أو عدة ايام . وهناك السبات الذي يظهر متأخراً وتدريجيا ويتسبب غالباً عن نزف الشريان السباتي المتوسط فوق الام الجافة .

والتهابات السحاياعلى مختلف انواعها تؤدي للسبات وتترافق عندها بالعلامات السحائية وبالحرارة وبازدياد الخلايا والآحين في السائل الدماغي الشوكي وظهور الجراثيم فيه. وكثيراً مايتر افق التهاب الدماغ بالسبات مع الحرارة والاضطر ابات العينية . ويمكن لاسترخاء القلب أن يؤدي للسبات وكثيراً ما يهمل شأنه . ويتر افق النزف الشديد بسبات كما مجدث في نفث الدم أو في قيء الدم الشديد في آفات المعدة والامعاء النازفة وفي دو الي المريأو في انبثاق أم الدم الاجرية . ومن الاسباب المختلفة المؤدية للسبات انتانات الدم وفاقات الدم وابيضاض الدم والحروق الواسعة .

ويعالج السبات بمعالجة السبب المؤدي له.

Glioblastoma multiforme (1)

الا م (Pain)

ان الالممن اكثر الاعراض العصبية مشاهدة؛ وانه لمن المنعذر حصراسبابه العديدة ؛ ولذا يكتفى بتحليل مظاهره الخاصة وتوصيفها كما تشاهد في مختلف مستويات الجملة العصبية . ويكون الاعلم عصبياً أو جذرياً أو مركزياً .

١- الم العصب المحيطي: وهو مظهر هام من مظاهر مرض العصب المحيطي كالتهابه أو رضه أو ورمه . ويكون الالم فيه منتشرا حسب توزع العصب المؤوف . ففي العصب الزندي يكون الألم في الناحية الزندية من اليد وفي الحنصر والبنصر بينا يتوضع في العصب المتوسط في الابهام والسبابة والوسطى . وفي العصب الوركي ينتشر الالم في الوجه الحلفي للفخذ والربلة . وهناك شكل خاص من الآلام العصبية يظهر في العصب مثلث التوائم وفي العصب البلعومي اللساني لايزال سببه غامضاً ويكون برقياً واشتدادياً.

يكون الاثم المحيطي ثابتاً أو متقطعاً ويترافق احياناً باضطراب الحس. ويبدو اضطراب الحسالؤلم في آفات العصب المخرشة أو الرضية غير الكاملة وهو مزعج للغاية . وتبدو اضطرابات الحس الشخصية والمرئية في التهاب العصب الغولي والتهاب العصب الارسنيقي ولا يظهر إلا نادراً في التهاب الاعصاب العديدة الانتاني .

> " الألم الجذري: ويشاهد في التابس واورام النخاع الحارجية المنشأ وسل الفقار والنهاب السحايا الضخامي وداء المنطقة ورضوض الفقار وانفتاق النواة اللبية والتهاب المفاصل الفقرية ؛ وينتشر الالم فيه حسب توزع الجذر المصاب ويكن ان يلتبس ألم الجذور الظهرية السفلية (ظ، ١٠٠) بالآلام الحشوية كالتهاب المرارة وألم المعدة والآلام الكلوية ، ويكون الألم الجذري دورياً واشتدادياً وقد يكون ثابتاً . ويكون على اشده في التابس . ويشتد الالم

فيه بالآ ليات التي تزيد توتر السائل الدماغي الشوكي كالسعال والعطاس والتغوط. ويترافق الالم الجذري باضطر ابات حسية كفرط الحس او نقصه .

سُّ الألم المركزي: وهو الألم الناجم عن اصابة الجملة العصبية المركزية في مستوياتها: في النخاع أو مضيق الدماغ أو السرير البصري او القشر الدماغي. ويشاهد الألم المركزي النخاعي في الأورام النخاعية الموتشحة او في تجوف النخاع (ناسور النخاع) وهو ألم عميق مبهم ، ثابت وغالباً اشتدادي وقد يشبه بطبيعته الألم الجذري؛ ويوصفه المريض بالائلم المبهم الممض الشديد الازعاج كما يشبهه احياناً بالتمزيق أوالشد ويتر افق دوماً بأعراض نخاعية اخرى؛ وينجم اما عن تخريش ألياف القرون الخلفية أو عن اصابة الحزمة الشوكية السريرية. ويحدث الم السرير البصري في التناذر السريري الوعائي او الورمي ويتميز بألم مزعج في الشق المقابل ويكون الألم عميقاً اشتدادياً او ثابتاً و لا يهدأ بالمسكنات مزعج في الشق المقابل ويكون الألم عميقاً اشتدادياً و ثابتاً ولا يهدأ بالمسكنات المعتادة ، ويتر افق باضطر اب حسي في الشق. ويفيد في معالجته تخضيب العقدة النجمية في جهة الألم .

أما الألم القشري فنادر ويشاهد في اورام الفص الجداري واكياسه ويمكن ان يصيب طرف واحد أو طرفين في الشق المقابل وله كل صفات الألم المركزي .

الحالات الاختلاجية

يمكن للارتكاس الاختلاجي أن مجدث لدى كل الحيوانات ذات الجهاز العصبي العضلي المتكامل؛ فإذا نبه أي حيوان التنبيه الكافي كأن حقنت له الادوية المخلجة (١) مثلًا حدث عنده اختلاج. ومختلف مقدار المنبه المطلوب باختلاف

نوع الحيوان كما مختلف لدى الانسان باختلاف الاشخاص. ويتعلق الاختلاج بعاملين هامين أولهما الاستعداد الشخص الخلقي للاختلاج وثانيهما المنبه الموافق ؟ فاذا وجد هذان العاملان كان كل شخص عرضة للاصابة بالنوب الاختلاجية.

وتقسم الحالات الاختلاجية السريرية الى فئتين: الأولى يكون فيهاالعامل المسيطر هو الاستعداد الوراثي وهي ما تسمى بالنوب الذاتية أو الوراثية أو الأساسية والثانية يكون العامل المسيطر فيها طارىء عضوي مكتسب وتدعى بالنوب العضوية أو العرضيه المكتسبة وتشمل الصرع الجاكسوني والصرع الرضي والصرع العضوي والتكزز والتشنج النفاسي والغشي.

Epilepsy الصرع

يتميز الصرع بنوب معاودة تتر افق ١ م باضطراب الوعي ٧ م بنغير في الطاقة الكهربائية للخلاياالقشرية يظهر بالتخطيط الدماغي الكهربائي ٣ م بحركات اختلاجية ٤ م باضطرابات نفسية ٥ م باضطرابات نباتية .

الحدوث: محدث الصرع بنسبة ٥٠٥ – ١٪ من مجموع السكان وتزيد الاصابات في الذكور قليلًا عنها في الاناث لتعرض الرجال لحو ادث العمل الرضية .

ويظهو الصرع في ٧٥٪ من الحوادث قبل العشرين من العمو (بين ٥ - ٢٠) ويجب أن ينظر للاختلاجات الطفلية الحموية بجذر لأنها تزيد احتمال إصابة الطفل بالصرع حمس مرات (توم).

الأسباب: للصرع نوعان: الصرع الأساسي أو الذاتي والصرع العرضي.

١ - الصرع الأساسي لم يكشف فيه حتى الآن آفات دماغية ظاهرة ولا اضطرابات كياوية حيوية هامة سوى التغير في الطاقة الكهربائية لحلايا القشر الدماغي ويبدو أن له علاقة مالوراثة اذ وجد لينوكس وجيبس أن

70 ٪ من آباء المصابين بالصرع يبدون تغيرات في المخطط الدماغي الكهربائي وأن منهم 30 ٪ مصابون بصرع سريري بينا لم يشاهد في المجموعة الشاهد سوى ١٠٪ من الآباء يبدون تغيراً في المخطط الدماغي دون أي حادثة صرع سريري. وهذا يدل على أن اضطراب النظم الدماغي المرافق للصرع يورث. ويعتبر المصاب باضطراب النظم الدماغي دون علامات صرعية حاملاً للاضطواب. فالصرع بذاته لايورث ولكن يورث الاستعداد له. فالمصاب بالصرع الذي يتزوج شخصاً سليماً يكون حظ اولاده من الاصابة بالصرع بنسبة به اولذا يستحسن أن يتزوج الاشخاص الحاملين لاضطراب النظم الدماغي أشخاصاً فوي مخطط دماغي كهربائي سليم ليتجنبوا توريث الاستعداد لأبنائهم. أما الصرع العرضي فلا ينتقل وراثياً.

الصرع العرضي: ويكون دوماً عرضاً لتأثر الدماغ بآفة مباشرة فيه كالورم والرض والالتهاب أوبآفة عامة تؤثر على الدماغ كالتسمات والتحسس والاضطرابات الخلطية وغيرها.

ويعتبر الوض: من أكثر أسباب الصرع العرضي مشاهدة ولذا يجب أن تستقصى الأسباب الرضية في كل مريض بالصرع فقد تبين أن ١٪ من حوادث الصرع في سوابقها رض ولادي . ولاتبدو النوب في الرض الولادي إلا بعد عدة سنوات من الولادة . والصرع اختلاط نادر لرضوض الرأس المغلقة بينا هو اختلاط كثير الحدوث في الرضوض المفتوحة التي تصيب السحايا والقشر الدماغي وتشكل ندبات . ويبدو الصرع عقب الرض بمدة تتراوح بين ٦ أشهر وعدة سنوات .

ومن أسباب الصرع العوضي الهامة ذات التوضع الدماغي: أورام الدماغ وخراجاته وأكياسه والنزف تحت العنكبوت والنهاب الدماغ والنهاب السحايا والشلل العام والتصلب الشرياني الدماغي والتنكس الشيخي. كبرى في أن النقائص الخلقية للجملة العصبية المركزية ذات أهمية كبرى في

الصرع العرضي الباكر الذي يبدو قبل السنة الاولى من العمر كنقص تشكل الدماغ والنقص العقلي الولادي والنصلب العقدي .

أما الأمراض العامة التي تؤثر ثانوياً على الدماغ وتسبب الاختلاج فأهمها: الاورعيا والوذمة الدماغية والتسمم الحلي والتسمم الغولي والتسمم باول اكسيد الفحم والاختناق والفاقة الدموية الحبيثة والصدمة البروتينية والتحسس والوذمة العرقية العصبية وتناذر ستوك ادامس وهبوط التوتر الانتصابي والغشي والمنعكس الحيي السباتي والتكزز وضمور نصف الوجه والقحف وصدمة الأنسواين وصدمة الكهرباء وفرط التهوية والهيستريا.

وهناك أدوية تسبب الاختلاج كالكوكائين والستريكنين والكورامين والكارديازول والكافور والبيكروتوكسين والكافئين والجويدار والنيكوتين والأدرنالين وسلفات المانيزا والسلفاتيازول.

التخطيط الدماغي الكهر بائي في الصرع Hans berger ان يسجلا الطاقة استطاع هانز برجر Hans berger ويينا jena سينة ١٩٢٩ ان يسجلا الطاقة الكهربية للدماغ من خلال القحف بشكل امواج دماغية بعد تضغيمها بأجهزة خاصة . وقد تبين ان هناك عشر موجات تقريباً تنبعث من الدماغ في الثانية في الخالة الطبيعية . وان هذه الامواج تكون ذات الموذج خاص من حيت الفولتاج والتواتر (علو الموجات وعددها) وصفى لكل شخص .

ويتغير هذا الانموذج عادة في الصرع فيبدو اضطراب اشتدادي فيه سواء في التواتر أو في الفولتاج أو في شكل الموجة ولذا دعا Lennox لتسمية الصرع مباختلال النظم الدماغي الاشتدادي paroxysmal cerebral Dysrythmin وتفرق الموجات ألفا وبيتاوغاما ودلتا عن بعضها بسعاتها الوصفية . ويتأثر المخطط الدماغي الكهربائي بالنوم وبالنظر وبالآفات الدماغية المختلفة كالاورام والاكياس والورم الدموي والندبات وغيرها . ويشاهد اضطراب النظم الدماغي فيبدو خاصة بطيئاً (أمواج دلتا) في عدة حالات دماغية منه الوذمة والسبات والذهول

والحالات التنكسية(١) الحادة وقد لاتكشف الآفات الصغيرة الحفية ويصعب كشف آفات الحفرة الخلفية ومضيق الدماغ . ويفقد النظم السوي في الحالات

الداء الصغير	amund MMM Munum un
الداء الصفير	mandaman MM Mandamandaman
النوب النفسية الحركية	My William Way Milliam warm
بطيء جدأ	
بطيء	MmmmMmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm
A: •	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
التواتر	www.mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm
ه ۹۰ في	Www.Mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm
٠١٠ الثانية	MMMM/MMMMMmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm
1.70	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
فولتاج واطبي وسريع	
١١ التواتر	WWW.WWW.WWW.WWW.WWW.WWW.WWW.WWW.WWW.WW
ه۱۱۰۰ في	, www.m.m.m.m.m.m.m.m.m.m.m.m.m.m.m.m.m.m
١٧ الثانية	MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM
יית וַיִּא	make www. was a selection of the selecti
سريع جدأ	when you will be made and confidently have the state of the state of the second of the
ذری	an want when the whole was and when we want
الداء الكبير	www
انية .	
الشكل ٢٦ - نهاذج من تخطيط الدماغ الكهربي في الصرع «عن حيبس »	

(١) التنكس ويسمي ايضاً الاستحالة Degeneration

الانفعالية وحالات التوتر والتهيج . وتبطؤ الموجات الدماغية في النوم وبأخذ المهدئات وبانخفاض توتر ثاني اكسيد الفحم .

تشاهد اضطر ابات نظم الموجات الدماغية وتواترها في الصرع. وتكون مذه الاضطر ابات معممة في الصرع الاساسي وبؤرية في الصرع العرضي . وتشاهد في الفترات بين النوب في ٨٥٪ من الحالات (في مخطط لايقل مدته عن ربع ساعة) وتشتد بفرط (٣) التهوية التنفسية وتنقص باعطاء الأدوية المهدئة ويعتقد بعض الباحثين (Gibs, Gibs and Lennox) ان هناك موحات دماغية وصفية ميزة لكل شكل من أشكال الصرع. فنوب الداء الكبير تتميز بوجو دذري (٣) منتشرة وعديدة وبوجود أمواج حادة (شكل ٢٦) ويكون هذا المنظر التخطيطي موضّعاً في الصرع الجاكسوني . ونتميز نوب الداء الصغير مجدوث موجة يتمعها ذروة وهو مايطلق علمه انموذج « الذروة والموجة (٤) » وبكون أشد في الناحمتين الجيهمتين. أما الاعدال النفسة الحركمة فتميز مخطط منتظم بطيء أو بوجود موجات مربعة أو ذات نهاية عريضة (الشكل ٢٦) . وقد تبين أن في ٨٥٪ من حالات الصرع كان مخطط الدماغ الكهر بي مضطرباً كما لوحظ ان المخطط لم يكون طبيعياً في ١٠٪ من الاشخاص السويين الذين لم يبدوا في سوابقهم اعراضاً صرعمة ؛ و بقال أن هؤلاء محملون الاستعداد للاصابة بالصرع عندما يطرأ على الدماغ طارىء مرضى ما كالرض أو الالتهاب أوالتسمم. وهناك ١٠٪ بمن يبدون اعراضاً صرعية سربوية لاشك فيها ولكن مخطط دماغهم

اشكال الصرع السريرية : للصرع ثلاثة أشكال سريرية هامة هي : ١ ً ــ النوب الحركية : ومنها المتعممة (الداء الكبير) والجاكسونيــة (المؤرية) والحالة الصرعمة .

يىقى دوماً سوياً رغم تكراره حتى في وقت النوبة .

Spikes (*) Hyperventilation (*)
Spike and wave pattern (*)

٢ – النوب الحسية : ومنها البؤرية (الجاكسونية الحسية) والصدغية .
 ٣ – النوب النفسية الحركية : ومنها الداءالصغير و الحالة الحلمية والنوب النفسية ونوب الانطلاق الذاتي .

ومن خصائصالنوب في كلهذه الاشكال انها لاتأتي بوقت محدود و لايمكن تفاديها ولا يشعر بها الا قبل حدوثها مباشرة .

وان حدوث نوبة صرعية عند مريض يفسر لنا الطبيعة الصرعية لبعض الحوادث الصغيرة الغامضة التي كان يشكو منها سابقاً كالارتجاحات والتشنجات العضلية الموضعية وفترة الشرود والغيبوبة وحالة الحلم وغيرها بما يدخل في نطاق النوب الصرعية .

١ - النوب الحركية :

 الحنجرة في نفس الوقت فيبدو اثناء خروج الهواء الفجائي من الصدر صيحة تدعى (الصيحة الصرعية). يكون الوجه في البدء شاحباً ولكن بعد ان تتشنج العضلات تحتقن الاوردة فيصاب الوجه بالزرقة يضاف الى ذلك توقف التنفس بسبب تشنج العضلات التنفسية الذي يزيد زرقة الوجه شدة و بعد الدور المقوي تنوسع الحدقة ويفقد تفاعلها تجاه النور ويفقد المنعكس القرني . تبدو علامة بابنسكي و تفقد المنعكسات الوترية أو تخف كما تتفرغ المثانة ونادراً المستقيم بسبب التشنج .

تبدو بعدالدورالمقوي اختلاجات تكون في البدء سريعة ثم تخف تدريجياً . وفي هذا الدور قد يبرز اللسان بين الاسنان فيعضه المريض ويدميه ، وعندما يعود التنفس في هذا الدور ، مختلط اللعاب الذي تراكم في البلعوم ولم يمكن بلعه بسبب التقلص البلعومي ، بالهواء فيظهر من الفم بشكل زبد او بشكل زبد ختلط بالدم بسبب عض اللسان . وفي السبات عقب الاختلاجي لا تتفاعل الحدقة تجاه النور وتكون المنعكسات الوتوية مفقودة والتنفس شديداً ومترجرجاً والوجه عتقناً ومغطى بالعرق والشفتان مزرقتين . واذا رفع ذراع المريض أو ساقه وتركت سقطت تحت تأثير ثقلها كما في الشلل الرخو . وينام المريض اذا ترك ، ساعة أو ساعتين أو أكثر بعد النوبة الصرعية ، وعندما بصحو يشكو من صداع وتعب وألم في اللسان ولا يذكر شيئاً بما جرى له أثناء النوبة . قد يبدو على المريض عقب السبات مباشرة اختلاط الذهن وقد يقوم ببعض الاعمال الذاتية فيتحرك دون غاية ويجري حركات مضغ ويفرك ملابسه بيده ومجاول خلعها . وقد تحدث النوبة الاختلاجية ليلا في بدء النوم كما قد تحدث ليلاً ونهاراً .

ب ـ النوب الصرعية المتداخلة (الحالة الصرعية): Status Epilepticus وهذا قد يصاب المريض أحياناً بنوب متتابعة متداخلة من الصرع دون صحو وهذا ما يعرف بالحالة الصرعية التي قد تكون خطرة على الحياة ، وتحدث أحياناً عند الانقطاع الفجائي عن الدواء وخاصة عن الفينوباربيتال كما يمكن أن تنجم

عن الغولية أو التعب الشديد ، وتبدو أحياناً دون سبب ظاهر وليست نادرة عقب العمليات الجراحية عند المصابين بالصرع . واذا لم تؤخذ الاحتياطات اللازمة ولم يعالج المريض فإن حرارته ترتفع جداً ويبدو عليه التعب الشديد فيسقط في السبات ويموت بالاسترخاء القلبي ووذمة الرئة الحادة .

ج - النوب الصرعية البؤرية (الجاكسونية) : وهي اختلاجات ارتجاجية بؤرية تتميز بجركة اختلاجية في طرف أو جزء من طرف أو نصف الوجه أو في الشق كاملًا ولا يضطرب فيها الوعي . وقد يبدأ الاختلاج في طرف ثم يتعمم وعندها قد يغيب الوعي . وينجم الصرع الجاكسوني عن آفة بؤرية في المنطقة الحركية ومنه شكل خاص يدعى بالانحراف المزدوج للوأس والعينين لنفس الاتجاه وتنجم عن آفة الفص الجبي المقابل .

٢ - النوب الحسمة :

آ - النوب الجاكسونية الحسية : وهي أقل حدوثاً من النوب الجاكسونية الحركية وتتميز بشعور حسي يشبه المريض بالخدر أو النمل أو الوخز ينتشر في طرف أو في جزء من طرف أو في الوجه أو في الشق كله يشبه في توزعه وفي حدوثه النوب الحركية وقد يسبق الحادثة الحركية . وهذا الشعور النوبي الموضع يرعب المريض عادة و يخيفه و ينجم عن آفة قشرية في المنطقة الحسية من الفص الجداري .

ب _ النوب الكلابية uncinate fits : وتنجم عن آفة في كلاّب تلفيف الفص الصدغي كما نشاهد ايضاً في الصرع الاساسي وهي قليلة الحدوث وتتميز بالشعور برائحة او بطعم كريهين وتتر افق مجركات تذوق في الشفتين و اللسان او مجركات مضغ ويضطوب فيها الوعي .

آلداء العمار كلها باضطراب في الوعي، وتدعى هذه الاشكال الحفيفة بالداء من الصرع تتميز كلها باضطراب في الوعي، وتدعى هذه الاشكال الحفيفة بالداء الصغير . وتبدو في المخطط الدماغي الكهر بي بموجات بطيئة دائرية يتبعها ذروة حادة وسريعة بتواتربطيء حوالي ثلاث في الثانية وهو الشكل المميز الهام المعروف باسم (الذرى والقباب — Spikes - Domes) ومختلف مظهر النوبة بحسب الافراد ولكنها تنظاهر بضياع الوعي الآني القصير الامدونادراً مايسقط المريض على الارض . يبدو المريض شاحباً اثناء النوبة ثابت الوضعة ، عيناه شاخصتان وفاقدتا التعبير ، فاقد الانتباه ، يتوقف عن عمله وقد يسقط ما مجمله على الارض . وقد تحدث بعض الحركات الرتبية في الجفنين والحاجبين او الرأس ثم يعود وقد مخدث بعض الحركات الرتبية في الجفنين والحاجبين او الرأس ثم يعود الوعي فجأة فيتاب علم يض عمله . يلاحظ بعض المرضى انهم اصيبوا بغيبوبة وبعضهم لا يشعرون بها والنوب الصغيرة كثيرة الحدوث في الاطفال وقد تتكرر في اليوم الواحد حتى مائة او مائتي مرة . ويصاب اثنان من كل ثلاثة من المصابين بالداء الصغير بالداء الكمير بعده .

النوب الصغيرة المتواترة Pyknolepsy: هو شكل خاص من نوب قصيرة تشابه الداء الصغير ولكن اندارها حسن بالنسبة للشفاء. وقد وصفها آدي Adie بقوله « هو مرض يبدأ فجأة بين الرابعة والثانية عشرة من العمر ويبدو بشكل نوب شبه صرعية قصيرة جداً وعديدة وخفيفة جداً متساوية الشدة تحدث يومياً لمدة اسابيع أو شهور أو سنوات ، لا تتأثر بالادوية المضادة للصرع ولا تؤثر على النمو العقلي والجسمي وتتوقف فجأة من نفسها ولا تعود أبداً » . يتوقف فيها المريض عن الحركة والكلام ولكنه لا يفقد الوعي غالباً ، تتوقف الاعمال الدماغية العليا لمدة ٥ – ، ١ ثوان، وليس هذا الشكل من النوب كثير الحدوث

وتُفريقه عن نوب الداء الصغير العادية صعب أذ ان النوب التي تصيب الاطفال تتصف أيضاً مجفتها وقصرها وتعددها .

ب - الحالات الحامية Dreamy States : وتتميز ببعض اضطراب الوعي المترافق بوهم الذاكرة . ويجمل بانفيلد واريكسون هذا النوع من النوب الصرعية في مجموعتين : النوب الوهمية (۱) والنوب الهلسية (۲) . ويمكن للنوب الوهمية ان تحدث وحدها او تكون نسمة لنوبة صرعية كبيرة . ويكون المريض في هذه النوب باتصال مع محيطه ولكنه لا يتمكن من تفسير ما مجسه : ١ حقد يرى الاشياء أكبر واقرب أو أصغر وأبعد مما هي عليه في الواقع ، ٢ وقد يسمع الاصوات فجأة أعلى مما هي في الواقع ويصعب عليه فهمها . ٣ حقد يبدو لدى المريض وهم مفاجىء في الذاكرة فيشعر أنه يتذكر المنظر الذي يبدو لدى المريض وهم مفاجىء في الذاكرة فيشعر أنه يتذكر المنظر الذي مورقى من قبل الآن وهي الحادثة التي يطلق عليها الفرنسيون «حادثة رقى من قبل الآن وهي الحادثة التي يطلق عليها الفرنسيون «حادثة وقى من قبل الآن وهي الحادثة التي يطلق عليها الفرنسيون «حادثة فيه ، وغريب عنه كما يتوهم و كأنه يرى نفسه من بعد كمنفرج آخر .

أما النوب الهلسية فتشبه الاحلام الحقيقية . ويترافق بالحالات الحلمية غالباً حركات بلع أو مضغ أو تذوق ونسمة خثلية . وتنجم النوب الحلمية عن آفة الفص الصدغي وخاصة كلابته او آفاته العميقة (بانفيلد) .

ج ـ النوب النفسية الحو كية Psychomotor seizures أو التحوك الذاتي المنفسية الحوار من اضطراب الوعي أو فقد الذاكرة وبحركات تبدو كأنها ذات قصد تترافق احياناً بتظاهرات انفعالية كالحوف او الغضب وتتبدى احياناً بادوار اطول من تغير الطبع كسرعة النهيج والخمود وتعكر المزاج او سرعة الغضب . كما قد تتطاهر احياناً بحالة حلم ، حيث يقوم الشخص

Hallucinatory () Illusional seizures ()

باعمال ذاتمة معقدة تتطلب ظاهرياً الكثير من الحذق والذكاء وتمدو وكأنها ذات هدف حتى لسنك احياناً بطبيعتها الصرعية وينصمنل المريض مسؤولية اعماله هذه . ويبدو على بعض هؤلاء المرضى عدم الوضوح الفكري اثناء قيامهم بهذه الاعمال الآلية الذاتية بينما يبدو بعضهم وكأنهم بكامل الوعي. ولكن اكثرهم يكون بحالة غسقية ، يبدو عليهم ظاهراً الوضوح الفكري ولكن مشاهدتهم على القرب تكشف حالة الحلم عندهم. وقد تأخذ هـذه الاعمال الآلمة الذاتمة شكل الشيرود ، وفي بعض الحالات يثور المريض فحأة ودون سلب ظاهر وبرتكب اعمالا اندفاعية عنيفة . وهذه الثورات العنيفة تترافق غالباً بخوف وتعرف بالفورة (١) الصرعية . وقد تتر أفق باهلاس بصرية تمثل احياناً النار او اللهب. وتكون اعمال العنف المرتكمة في هـذه الحال على غابة من الوحشية ويصل المريض بجريمته الى افظع الحدود الممكنة . وفد يبدوبدل الخوف الوحد متر افق بعو اطف دينية عميقة. تتميز حالات الثورة هذه يفجائيتها ويفقد التصور والتصمم والحبطة وينساها المريض تماماً عند انتهاء النوية . ان قوة التمميز والحجاكمة البادية في هذهاالاعمال العجبية تجعل من الصعب قبول فكرة عدم مسؤولية من قام بها ، تدوم هذه الاضطرابات النفسية عادة دقائق وقد تدوم احيانا ساعات و الاماً او اكثر .

ان المظهر المميز في التخطيط الكهربي الدماغي لهذا النوع من النوب هو ارتفاع الفولتاج وبطاءة الموجات وشكلها المربع . ويكون عددها ٤ ــ ٨ في الثانية .

نوب الدماغ المتوسط الذاتية: وهي نوب تنجم عن آفة في جو ار النواة الظهرية للسرير البصري وتتميز بتوسع وعائي وبارتفاع مفاجيء في التوتر الشرياني وبدماع والعاب وبتقبض الحدقتين اوتوسعها وبجموظ العينين وبتسرع النبض

⁽١) الفورة او الثورة الصرعية Epileptic Furor

وبنقص عــدد التنفس وبالفواق وبالقشعريرة وأحياناً بعدم استمساك البول وبانخفاض الحرارة .

النوب المقوية Tonic Seizures : وتتميز بانبساط الذراعين المفاجيء وكب اليدين وبسط الساقين مع عطف القدمين الشديد وهي الوضعية المشاهدة في صمل انقطاع الدماغ . وكانت هذه النوب تسمى بالنوب المخيخية لانها تشاهد في اورام المخيخ وليس للمخيخ في الحقيقة علاقة بها وانما تنجم عن آفة مضيق الدماغ .

: Epileptic Deterioration - النَّاخُو العقلي عند المصابين بالصرع يلاحظ في بعض المصابين بالصرع تضيق سعة الاهتمام بالعالم الخارجي مع تقدم المرض ، فتبد والبطاءة النفسية وتخبو الملكات العقلية وتنقص الارتكاسات الانفعالية ويقل الانتباه وتختل الذاكرة، ويقفر الفكر ويتساوى لدى المريض المهم والتافه من الامور ٤ ويهمل مصالح الآخرين ويصمح انانياً كثير الرضي عن نفسه ، متبجهاً كسولاً ، لا يهتم بمظاهره ، وتدل ملاحه على الفراغ النفسي ، يصبح كلامه يطيئاً ورتبياً وتتحدد مفرداته. وتختلف درجة العته عند المصابين بالصرع _ اذا حدث _ محسب الآفة المسيمة ومجسب سن الاصابة ، فالمصابين بالصرع منذ الطفولة وقبل ان يتعلموا يكونون اقرب الى البلاهة المطلقة مجبث يفقدون كل اتصال مع المحيط ، أما هؤلاء الذين يصابون بالصرع في سن الشباب فقلما يبدو لديهم تأخر واذا بداكان خفيفاً محبث لايدرك للوهلة الاولى.ولايتجاوز من يبدي تأخراً عقلياً واضحاً ١٠٪ منهم . يتسبب التأخر العقلي بعضاً عن التغيرات الدماغية الناتجةعن الاختلاجات وقسماً عن التأثير السمي المستمر لتناول العلاج المضاد للصرع . و كثيرًا ما يكون التأخر العقلي نتيجة للمشاكل النفسية التي يخلقها المرض ذاته كالانعزال الفكري والاجتماعي الذي يعانمه المريض وحرمانه من التعليم وشعوره بالنقص وتثسط همته ويأسه، كل هذه العوامل التي تؤدي لانكماشه ولفقر شخصته.

التأخو العصبي البدني Neurosomatic Deterioration: ذكر Neurosomatic Deterioration: فكر Yakovelv و Yakovelv انها شاهدا في بعض حالات الصرع القديم تغيرات عصبية مترقية وخاصة في الجملة جانب الهرمية فذكر احدوث صمل عضلي واضطراب في الوضع ويذكر المؤلفان ان هناك عامل مؤثر في الطبقة تحت القشرية هو المسؤول عن هذا التأخر العصبي البدني وقد وجدا انه كلما ازدادت الاعراض جانب الهرمية شدة مالت الاعراض الاختلاجية للخفة .

تشخيص الصرع: يعتمد في تشخيص الصرع الاساسي على الامور التالية:

١ - قصة المرض الذي يذكر فيها حدوث نوب يفقد فيها الوءي او يضطرب، تأتي بفو اصل غير متساوية وتداهم المريض اينا كان دون ان يدري.

٧ - رؤية النوبة وتعيين نوعها وليس هذا متيسراً في أغلب الاحيان الا في المستشفيات . ٣ - فقد العلامات المرضية سريرياً ومخبرياً وشعاعياً .

أما في الصرع العرضي – فيكشف السبب سواء في قصة المريض (رض على الرأس ، التهاب دماغ ، افرنجي) او بالفحض السريري الذي يكشف علامات مرضية أو بالفحص المخبري (تفاعلات مصلية ايجابية للافرنجي او نقص سكر الدم ، كسور او انخفاضات بالصورة الشعاعية) كما يكشت التخطط الدماغي الكهربائي دلالة على آفة بؤرية في الدماغ كما ان تصوير الدماغ الغازي وتصوير الشهرايين الدماغية يفيدان في كشف الآفات المختفية داخل القحف .

التشخيص التفويقي: يلتبس النشخيص بالهستريا ولكن شكل النوبة يختلف اذ لا يفقد فيها المريض وعيه بل يبقى واعياً ما يجري حوله كما انه ينتخب زمان النوبة ومكانها فلا يؤذي نفسه بالسقوط كما لا تترافق بعض اللسان و لا بالتبويل اللاارادي و لا يشاهد فيها فقد المنعكس الحدقي الضياء و لا اضطراب المنعكسات الوترية و لا يشاهد الضطراب في المخطط الدماغي الكهربائي.

السير والانذار : ان الانذار سيء اذا ابتدأ الصرع في سن مبكرة من الطفولة الاولى ولا مجتمل ابقاء المصاب بالصرع مع تأخر عقلي شديد في البيت بل يجب ان يوضع في المصحات الخاصة ولا يوجى منه امل او تحسن. ويبقى انذار الصرع عند غير المصابين بتأخر عقلي سيئاً من حيث الشفاء. ورغم وجود عدد من الادوية التي يمكنها ان تسيطر نسبياً على النوب فانه من الصعب جداً جعل المريض يتخلص من الشعور بالنقص وحالة الانكهاش الاجتاعي الذي محدد ساوكه.

المعالجة: رغم انه لا يمكننا نكران دلالة التناذر الصرعي السيئة الا أن على الاطباء أن يغيروا نظرتهم اليه. ففي بعض الحالات القليلة يؤدي الصرع الى فقر الشخصية الشديد ولكن في اكرثر الحالات لايتعارض الصرع مع قيام المريض بعمله كمواطن عادي. فمن اهم اسس المعالجة المحافظة على صحة المريض الجسمية والعقلية. فيشجيع المريض على القيام بأعماله وخاصة اذا كانت تحوي اعمالاً جسدية وعقلية معاً ، اذا كان يجد سعادة بالقيام بها. كما يجب ان لا يكون الاطفال موضع حماية زائدة وخوف مفرط. ويجب كما يجب ان لا يكون الاطفال موضع حماية زائدة وخوف مفرط. ويجب في الحياة. يجب ان لا يسمح للمريض بقيادة السيارات والآلات الميكانيكية التي تتعلق بها حياته وحياة الآخرين كها لا يسمح له بالاعمال التي تتطلب تسلق السلالم او العمل الى جانب المنحدرات او الاماكن العالية خشية ان تداهمه نوبة فيسقط. كها يجب ان يبعد عن الاعمال بجانب الآلات الميكانيكية وخاصة الآلات الدائرة لان النظر الى الآلات الدائرة تثير غالباً النوب. ولا يسمح له بالرياضات العنيفة ويمنع عن السباحة خاصة.

أما من الناحيه النفسية فيجب ان لايوضع في وضعيات تستوجب الشدة الانفعالية وان يعطي الفرصة لان يعيش حياة طبيعية ضمن حدود امكانياته النفسية الحيوية فيحفظ احترامه لذاته ويرقي امكانياته. ويجب ان يشجع على

وضع برنامج عمله بنفسه وان يدرسه ويمارسه دون مراقبة مباشرة. قد تكون مثابرة المريض على عمل صعبة عليه ولكنها ذات اهمية كبرى في المعالجة النفسية. وقد حدد المريض قديماً حمية خاصة. ولكن هذه الحمية ليست ضرورية وغير عملية. فالمريض يجب ان يا كل ما يا كله افرادعا ثلته. ويجب ان تكون الوجبات الطعامية معتدلة من حيث الكمية ويجب ان يمنع المريض عن الغول. وكان يعتقد قديماً ان الحمية المولدة للخلون Ketogenic Diet (اي الحمية التي تؤدي لتكون الحموض الحلونية) تخفف تواتر النوب ، ولكن هذه الحمية مملة ومكلفة وليست ذات فائدة عند الكهول ويظهر انها تكون مفيدة في ٣٠٪ من الاطفال و تكون هذه الحمية و ماءات الفحم.

المعالجة الدوائية: اقترح السير تشارلس لو كوك البرومور سنة ١٨٥٧ لمعالجة الصرع وبقيت هذه المعالجة هي السائدة لمدة ستين سنة. ورغم اكتشاف معالجات أخرى فلا يزال البروم مستعملًا حتى الآن بنجاح حين تخفق بقية المعالجات او حين نحدث أعراضاً سمية. وليس هناك مزية لمزج مختلف انواع البرومورات المختلفة وتفضل املاح الصوديوم لانها اقل مرارة من غيرها وأقل تخريشاً. والمقدارالعادي للبرمورات هو حوالي الغرام ٣ مرات يومياً عبعد الطعام ويجب ان يخفض مقدار ملح الطعام عند اخذ البرومور. ويجب ان يراقب المريض الذي يستعمل البروم خشية اصابته بالتسمم به الذي من اعراضه ظهور طفح شبيه بالعد (١) في الوجه والظهر بمكن اتقاؤه باعطاء ثلاث قطرات من سائل ارسنيات البوتاسيوم. ومن اعراض التسمم بالبروم الحبل والاختلاط وغيرهما من النظاهرات العقلمة.

الفنوبار بيتول Phenobarbitol أو Phenobarbitol وقد أوصي باستعماله Hauptmann سنة ١٩١٢ وهو اكثر الادوية استعمالا لرفع عتبة الاختلاج عندالمصاببالصرع. ومقداره المستعمل هو ١٠،٠ غ يومياً

[.] Acné علما (١)

دفعة واحدة . واذا كانت النوب ليلية يمكن أن تعطى قبل النوم مباشرة واما اذا كانت نهارية فتعطى صباحاً، واذا كانت عديدة فيمكن ان يعطى العلاج على ثلاث مرات . ويمكن للفنوباربيتال أن مجدث نعاساً في البدء ولو اعطي بمقادير قليلة ولكن تأثيره هذا يزول بعد بضعة أسابيع . وأما المقادير الكبيرة منه فتحدث هموداً وبطأً في الارتكاسات العقلية والكلام وضعفاً عضلياً . وقطع العلاج يؤدي الى زيادة النواب وقد يؤدي الى حالة صرعية . ويفيد استعماله في الداء الكبير وتأثيره قليل في النوب الصغيرة .

و في سنة ١٩٣٨ أدخل Merritt و Putnam دواء جديــداً هاماً مضاداً للاختلاج هو Sodium diphenyl Hydantoïnale المعروف باسم Dilantin أثبت قيمته في معالجة الصرع اذ انه لا يسبب نعاساً كما في الفنو باريتال. و مقداره ثلاث محافظ ذات ١٠٠٠ غ يومياً ويمكن ان تزاد عنداللزوم. ويفيد الديالنتين في معالجة النوب النفسية الحركية ونوب الداء الكبير. وتؤدي المقادير الكبيرة منه الى انزعاج معدي يزول غالباً بعد ايام كما قد تؤدى نادراً لدوار وفقد الانتظام ورجفان ورأرأة وشفع وخبل وضخامة مصنعة في اللثة . وقد يؤدي قطعه التام الى حالة صرعية . ثم ادخل الميزانتوئن Mesentoin وهو ذو تأثير حسن في النوب الكبيرة والنوب النفسية الحركية . واخيراً ادخل المايسو لن Mysoline لعلاج هذين الشكلين من الصرع حين تخفق المعالجات الاخرى. واستعمل الـ Trimetheloxazolidine dione المعروف تجارياً باسم التريديون او الايبيدون بنجاح في معالجة نوب الداء الصغير سنة ١٩٤٥ و ساع في محافظ كل منها ٣٠. ع يعطى منها ٣ ـ ٣ يومياً وقد ينتج عن استعماله اعراض سمية كالاندفاعات الجلدية والخوف منالضياء واضطراب البصر والخبل والصداع كما قد تؤثر على مخ العظام وعلى العناصر المكونه للدم تأثيراً سمياً قــد يكون احياناً مميتاً . ولذا يجب مراقبة تعداد الكريات الدموية عند المريض شهرياً في بدء المعالجة به . ويفيد التريديون اذا استعمل مع الديالنتين أو الفنوباربيتال في السيطرة على النوب النفسية الحركية . ويفيدالميلونتين Melontin في الداء الصغير وخاصة المترافق باختلاج قصير ولكنه لا يفضل مركبات الديون إلا بكونه اقل سمية ومحاذير منها .

و تعالج الحالة الصرعية مجقن محلول الفنو باربيتال صوديوم المائي في الوريد (٠٤٠٠ – ٠٨٠٠ غ) ويكرر المقدار اذا لزم وقد يفيد فيه البزل القطني .

أما في حالة الصرع المسبب عن وجود ندبة سحائية قشرية رضية أو التهابية المنشأ فتفيد ازالة الندبة باستئصالها جراحياً (Penfeild) .

وقد أدخلت مؤخراً المعالجة بالصدمة الكهربية وذلك باحداث نوبة اختلاجية تعيض عن النوبة الصرعية الاعتيادية ، في شروط زمنية ومكانية ارادية . ويكون ذلك باحداث صدمتين كهربيتين اسبوعياً لمدة شهرين او ثلاثة ثم صدمة واحدة كل ٧ – ١٠ أيام بعدئذ . وتعطى هذه المعالجة باستمر الانها مغالجة معيضة وتأثيرها موقت .

الصرع الارتجامي العضلي لانفرخت Myoclonus Epilepsy

وهو مرض وراثي عائلي يتميز بنوب اختلاجية وبارتجاجات عضلية وبعته مترقي . وسببه تنكس في الخلايا العصبية في النواة المسننة وفي السريو البصري والنواة الحمراء واللطخة السوداء .

أعواضه: يبدأ صرع انفرخت Unverricht العضلي قبل البلوغ بالداء الصغير أو بالاختلاجات الليلية وتظهر الارتجاجات العضلية تدريجياً بعد بضعة سنوات حق تصبح شديدة و كثيرة لدرجة لا يستطيع معها المريض القيام بأي عمل و يضطر اهله لربطه بالسرير كي لا يقع. وتقل النوب الصرعية بالتدريج مع از دياد الارتجاج العضلي. و يبدأ التأخر العقلي مع بدء المرض حتى يصل في نهايته الى العته الكامل.

وانذار المرض غاية في السوء وليس له معالجة .

الصرع العضلي الارتجاجي العديد لفر در ايخ:

وهو مرض عائلي وراثي يتميز بتقلصات عضلية شديدة وفجائية وسريعة تشبه الصدمة الكهربائية . وتبدأ هذه التقلصات العضلية خفيفة ولكنها تصبح مع تقدم المرض شديدة ترمي المريض اذا مشي أو توقعه عن سريره . وتظهر التقلصات بفواصل غير متساوية وتزيد بالانفعال وتزول بالنوم ويبدو التأخر العقلي في الادوار الا تخيرة من المرض والمرض لا يشفى وليس له علاج نوعي .

نوب الوسن Narcolepsy:

اعتبرت قديماً شكلًا من أشكال الصرع ويغلب ان لاعلاقة لها به ويجب ان تعتبر شكلًا سريوياً خاصاً من اضطر ابات النوم. وقد لوحظ في السنوات الاخيرة ان في سوابق الكثير من حوادث الوسن اصابة بالنهاب الدماغ الوافد ولذا يمكن ان تكون نوب الوسن من عقابيله او شكلًا منه. تتميز النوبة الوسنية برغبة مفاجئة لا تقاوم للنوم ومها تكن الحالة الذي يكون فيها المريض او العمل الذي يقوم به يقع المريض سريعاً في نوم عميق. ويبدوالنوم طبيعياً ، كما يمكن ايقاظ المريض. وتدوم مدة وبعد أن يفيق المريض ساعة ويمكن أن تحدث النوب يومياً وأن تتكرر. وبعد أن يفيق المريض يشعر انه قد استعاد نشاطه. ولا تؤثر نوب الوسن على النوم الديلي وتحدث غالباً في الشباب الذكور ويرافقها عنة وبدانة وزيادة الكريات البغمية . ويعتقد انها ناجمة عن اضطر ابات تشريحية سبها النهاب الدماغ الموضع او الرض او الاورام الموضعة في المادة السنجابية المحيطة بالبطين الرابع الموضع او الرض او الاورام الموضعة في المادة السنجابية المحيطة بالبطين الرابع في علو نويات العصب الثالث او في ما تحت السرير البصري . وتكون آفات النخامة ثانوية . وذكرت حوادث من نوب الوسن سبها نفسي. ويعتبر الكثيرون الوسن تناذراً يمكن حدوثه في عدة حالات مرضة فهو ليس مرضاً مجد ذاته .

لايبدي المخطط الدماغي الكهربي اضطراباً صرعياً ، بل على العكس يكون كمخطط دماغ الناءًين ليلاً نوماً طبيعياً . ولا تعالج هذه الآفة بالبرومور أو بالفنو باربيتال أو بغيرها من أدوية الصرع بل تعالج بسولفات الامفتامين .

نوب الانهيار Cataplexy: يبدو أنها مرتبطة بنوب الوسن وهي نوب فجائية تحدث بالانفعال وتؤدي الى وهط الوضع وتلاشي القوة العضلية. فاذا غضب المريض او فرح او ضحك يفقد فجأة القدرة ويسترخي قوام عضلاته كلها فتضعف ركبتاه وتخذلانه ويغوصحتي الارض. وكثير من المرضي لا يستطيعون الكلام اثناء النوبة رغم ان الوعي عندهم يبقى سليماً تماماً. ويبدو ان نوب الانهيار ونوب الوسن تناذران متحالفان ، فقد يصاب المريض بأحدهما او بكليها او ينتقل من الواحد الى الآخر.

Syncope الغشى

يتصف الغشي بإغماء مفاجيء و موقت يترافق بضعف و دوار وينتهي بسقوط المريض على الارض فاقداً الوعي ؛ وقد يتوقف العارض فلا يسقط المريض . وينجم هذا العارض إما عن قصور مفاجيء في الارواء الدماغي او عن اضطراب في الاستقلاب الدماغي او بآلية نفسية بحتة . و فيا يلي التصنيف السريري للغشي : وينجم عن الناجم عن هبوط التوتر الشرياني : وينجم عن التباين بين كتلة الدم و حجم الا وعية التي يملؤها و يحدث هذا آ _ في نقص كتلة الدم كما في النزوف ٢ _ في التوسع الوعائي الشديد كما في الوهط الوعائي وعقب النزوف ٢ _ في التوسع الوعائي الشديد كما في الوهط الوعائي وعقب الوقوف أو في الجلوس بينما يزول في الاضطجاع . وذلك لا ثن الدم لقلته لا يصعد بكمية وافرة الى الرأس بتأثير ثقله ولذا يبدو على المريض في الجلوس أوالو قوف التعرق والضعف والتهيج والغثيان ويبدو شاحباً ، نبضه بطيء و ضغطه في سريرهم أطول مدة بمكنة .

والغشي الناجم عن الاتساع الوعائي أكثر أنواع الغشي حدوثاً ويحدث في الرضوض الحقيقية أو المتخيلة كما مجدث في الخوف من منظر الدم عند سحبه من الوريد للفحص أو في العمليات الصغيرة كخياطة جرح مثلاً . ويمكن ان مجدث الغشي في التوسع الوعائي الناجم عن منعكس الجيب السباتي ، كما مجدث الغشي في هبوط التوتر الانتصابي Orthostatic hypotention كالوقوف بعد اضجاع مديداو بعد الجهدالفيزيائي شديد أو في الحمى الشديدة أو في الحمل و في مرض أديسون أو في فاقة الدم الشديدة أو اثناء استعمال العلاجات المخفضة للتوتر الدموي وخاصة الشالة للعقد .

٧ - الغثي الناجم عن توقف القلب : عندما يتوقف القلب عن الانقباض بجرم الدماغ فجأة من الاكسجين فيؤدي لغياب الوعي وأذا دام التوقف اكثر من ١٠ - ١٥ ثانية حدث اختلاج ويكون التحسن فجائياً بعودة القلب الى الحركة . ويشاهد هذا الغشي مدرسياً في تناذر ستوكس ادامس كما يشاهد في توقف القلب بنهي المبهم انعكاسياً بتنبية آت من الانبوب المعدي المعوي أو من البلعوم أو من العين او الاذن أو جهاز التنفس او الجيب السباتي . ومجدث غشي الجيب السباتي عفوياً فيمن لديهم جيب سباتي شديد الحساسية بدوران الرأس أو بالنظر الى الاعلى أو بضغط الياقة . ويؤدي لمس البلعوم عند بعض الرأس أو بالنظر الى الاعلى أو بضغط الياقة . ويؤدي لمس البلعوم عند بعض الاستخاص للغشي كما مجدث عند الاطفال اثناء فحص بلعومهم بتأثير خافض اللسان . وقد يؤدي البلع للغشي عند المصابين بألم العصب البلعومي اللساني . اللساني كما يبدو في الشقيقة وفرط التوتر الشرياني وفي امراض الدماغ الوعائية السباتي كما يبدو في الشقيقة وفرط التوتر الشرياني وفي امراض الدماغ الوعائية وفي بعض اورام الدماغ .

غ - الغشي الناجم عن اضطواب الاستقلاب الدماغي : كما يحدث في نقص السجين الدم و في الدم الشديدة المزمنة و في نقص همو غلوين الدم و في نقص السكر الدم .

6 - غشي فو طالتهوية Hyperventilation syncope : ويشاهد في تسرع التنفس عند المصابين بالهيسترياأ والقلق ويتبدى بخدر وغل في اليدين والقدمين و الوجه وطنين في الاذنين وخفة في الرأس و اضطراب في الوعي ونادراً ما يسقط المريض. وكثيراً ما يشكو هؤ لاء المرضى من صعوبة «أخذ النفس» ولذا يحاولون باستمرار أخذ نفس عميق . و مختلط الأمر في هذا الغشي مع « نوبة القلب » .

حشي امراض القلب: كثير من المرضى المصابين بالقصور أو التضيق الأجريين أو بالقصور الاكليلي يغشى عليهم أثناء التغوط. كما ان تسرع القلب الاشتدادي قد يؤدي للغشي.

خشي السعال: ويسمي أيضاً « بالصرع الحنجري » وهو شكل نادر من الغشي يترافق بنوبة سعال اشتدادية يشعر بعدها بخفة الرأس ويغشى عليه.
 وينجم الغشي عن ارتفاع مفاجيء في توتر الشرايين الرئوية .

م - الغشي الهيستريائي: وهو اغماء يحدث بسبب نفسي محض ومحدث عادة أما مالناس و يهبط المريض فيه تدريجياً عوضاً ان يسقط فجأة و نادراً مايؤذي نفسه في سقوطه ، و تبدو عضلاته مشدودة او مرخية يطرف بجفنيه ويقوم أحياناً بحركات غريبة . ويدوم الاغماء دقائق او ساعات ؛ ولا يخرج المنبه المؤلم المريض من اغمائه . ويكون النبض والتوتر الشرياني ولون الجلد والتخطيط القلبي والتخطيط الدماغي كلما طبيعية . ويترافق هذا الغشي عادة ببقية اعراض المستريا التحولية .

* * *

القصالالع

امراض الجذور والاعصاب

النهاب الاعصاب

التعويف: نعني بالتهاب العصب المرض الذي يطرأ على الاعصاب المحيطية او الاعصاب القعفية ويسبب التهابها او تذكسها وينجم عنه اضطراب وظيفة النقل في الالياف العصبية او فقدها كاملاً؛ فيضطرب الحس والحركة والمنعكسات اضطراباً مختلف باختلاف شدة الاصابة. ويفهم من كلمة التهاب الاعصاب انهناك التهاباً حقيقياً ولكن قد لايكون العامل المسبب التهابياً بل قديكون تنكسياً و رضياً او انضغاطياً ولذا فقد اقتوح استبدال اصطلاح « التهاب الاعصاب » Neuropathy .

التشعريـ الموضي: تتجاوز التغيرات المرضية في العصب المؤوف مكان الآفة الاصلية بالاتجاه المحيطي وبالاتجاه المركزي. وعندما يكون المرض منتشراً فقـد تشمل الآفة النورون الحركي أو الحسي حتى نشأته في القرنين النخاعين.

وغالباً مايكون الالتهاب من النوع البرنكمائي الذي يؤدي الى التنكس بمختلف مراحله حتى يصل الى تجزؤ المحور الاسطواني الكامل. وعند يكون السبب التهابياً تكون الآفة البدئية خلالية مترافقة باحتقان وارتشاح خلوي. الاسباب: غالباً ما يكون السبب في التهاب العصب الوحيد فيه

موضعياً كالتهاب ماحوله أو رضه واذا كان التهاب الاعصاب شاملًا ومتناظرا فغالباً ما يكون السبب عامـاً كالانتان أو التسمم الداخلي او الخارجي أو آفـة الاوعية المتعممة. وهناك انتانات وتسمهات خاصة ذات ولـع ببعض الاعصاب خاصة.

وتجمع اسباب التهابات العصب في الجدول التالي المأخوذ عن كوب كوغشال.

آ ــ التهاب العصب الموضع

١ - الانتان : الدفتريا والكزاز والانتان بالمكورات العقدية والجذام .

٧ - الاسباب الميكانيكية: الرض ، التمطط ، الجرح ، الانضغاط بورم أو بندية ليفية او بالتهاب المفاصل الفقرية أو بانفتاق القرص بين الفقري او بوذمة مرض المصل او الانضغاط بالعكاز أو الانضغاط بالوضعات المعيبة أو المهنبة أو بتضق مجرى العصب أو بالرضوض الولادية .

التخوش الكياوي بالحقن الموضعية : الكينين والزئبق والزرنيخ والبزموت والبنسلين أو الغلوكوز المفرط التوتر وغيره .

ع - الاسباب الوعائية : كالنهاب الشريان العقدي والنهاب الشريان في الذئبة الحامية وفي الآفات الاليرجيائية .

o _ الاسماب غير المحددة : كما في النهاب الضفيرة العضدية .

ب _ التهاب الاعصاب العديدة:

١ - الانتان: الدفتريا، انتان المكورات العقدية، التيفية، التيفوس، البرداء، السل والسيلان ويدخل في هذا الصنف التهاب الاعصاب العديدة الحاد الحموي الذي يعزى لحمة واشحة.

٢ ـ الاسباب السمية : التسمم بالزرنيخ والرصاص والزئبق والبزموت والفسفو روالفضة واول اكسيد الفحم وثاني كبريت الفحم وتريوتو كريزيل فسفات والامتين والايزونيازيد .

٣ ـ الاسباب الاستقلابية : العوز الفيتاميني وخاصة في الغولية المزمنة والبربري والبلاغرا والسبرو وقيئات الحمل المعندة والداء السكري وفاقة الدم الخبيثة والبورفيريا والنقرس والداء النشوي .

٤ ـ الاسباب الوعائية : تصلب الشرايين ، التهاب الشرايين العديدة ومنها التهاب الشريان العقدي والذئبة الحامية الحادة وتدخل فيها الاليرجيا .

الاسبابالتنكسية الوراثية : كالنهاب العصب الحلالي الضخامي المترقي
 لديجيرين وسوتا) والنهاب الجذور الحسية الوراثي (لدني _ براون) .

٢ - الاعتلال العصبي الحسي او الحركي المرافق للاورام الحبيثة كالورم القصبي و الميالوما العديدة .

٧ _ النهاب الاعصاب غير المعروف السبب .

الاعراض تختلف اعراض التهاب الاعصاب من حيث البدء والسير والتوزع وشدة الاعراض و من حيث رجحان الاعراض الحسية والحركية . و اهم اعراض التهاب الاعصاب الاضطرابات الحسية والحركية والانعكاسة .

التظاهرات الحسية: ابوز اعراض النهاب العصب الألم في توزع العصب المؤوف ويختلف بشدته من ساعة لأخرى ومن يوم لآخر. فقد يكون عيقاً وموجعاً وقد يكون حاداً واخزاً او محرقاً او مزيجاً من كل هذه الصفات. وليس هناك علاقة ثابتة بين شدة الألم وبين درجة الاضطراب الحسي. ويزيد الالم بالحركة وخاصة بالحركة التي تطيل العصب. وقد يشاهد اضطراب حسي مزعج جداً يشبهه المريض بالنمل او الشد أوالبرودة.

ويكشف بالفحص اضطراب بالحس قد يكون خفيفاً او شديداً ويشمل كل الماط الحس بدرجات متفاوتة . ويلاحظ ارتكاس غير عادي لوخز الدبوس اذ يخف حس الوخز ويتأخر ولكنه يصبح مؤلماً مزعجاً . وقد يشاهد فرط الحس مجيث يثير اللمس الحفيف ألماً ، كما ان ألم العضلات بالضغط علامة كثيرة المشاهدة .

التظاهرات الحركمية : وتبدو بالضعف العضلي الذي تختلف شدته باختلاف الاصابة و نادراً ما يؤدي للشلل الكامل وتكون العضلات المصابة وخوة ويبدو فيها الضمور و ارتكاس التنكس بعد بضعة اسابيع. وتشتد المنعكسات الوترية في بدء التهاب العصب الحادثم تخف وتغيب. وفي الادوار الاخيرة من التهابات الاعصاب تتثبت مفاصل الطرف المؤوف بالشتور العضلية وبالتليف.

وقد يبدو اضطراب في الجملة النباتية المحيطية فيشاهد فوط الاشعار في بدء التهاب العصب كما مخف النعرق أو يغيب كما تضطرب الآلية المحركة للاوعية فلا تستجيب لتغيرات الحرارة ولذا يبدو الطرف المؤوف بارداً كما يبدو الجلد فيه رقيقاً ولامعاً وكثير التوسف وتختلف الاظافر كما يبدو تخلخل في العظام. التشخيص التفويقي : يعتمد في التشخيص على التوزع العصبي للاضطرابات الحسية و الحركية والانعكاسية و تتميزاصابة النخاع بعلامات اصابة الحزمة النخاعية وقد يلتبس تجوف النخاع بالتهاب العصب في بدئه ولكن غالباً ما تكون الاضطرابات الحسية فيه قطعية ويكون توزع الضعف الحركي والضمور في شلل الائطفال قطعياً لا عصياً كما أنه لا يترافق بألم او اضطرابات حسية . في العضلة دون اضطرابات حسية أو اضطرابات في المنعكسات؛ وتقلد المستريا في العضلة دون اضطرابات حسية أو اضطرابات في المنعكسات؛ وتقلد المستريا للاضطرابات الحسية والحركية المحيطية ولكنها لا تتبع التوزع التشريحي للاعصاب وليس لها طراز معين ولاتترافق باضطراب المنعكسات وتختلف من للاعص لآخر وتترافق باضطرابات الشخصية المستريائية الائخرى .

الأشكال السريرية: تختلف أشكال النهاب العصب باختلاف منشمًا وسببها . ونذكر فيما يلي خصائص الاشكال الهامة منها :

١ ٔ _ النهايات الانعصاب ذات المنشأ الانتائي

ويدخل فيها التهاب الاعصاب الدفتريائي والتهاب الاعصاب عقب النزلة الوافدة والملاريا والتهاب العصب الجذامي ويدخل بعض المؤلفين في هذا الصنف التهاب الاعصاب والجذور الحاد .

1 - التماب الاعصاب الدفتريائي Diphteric Neuritis

اصبح النهاب الاعصاب الدفتريائي نادر الحدوث بسبب شيوع الوقاية من الدفتريا. وينجم عن عصية الدفتريا ومجدث غالباً في الاطفال ويشاهد نادراً في الكمول.

الأعراض : تبدو الاعراض بعد اسبوعين أو ثلاثة من ظهور الدفتريا . وقد يظهر بعد التهاب البلعوم الدفتريائي الحفي الذي لا يشخص دفتريا الابعد ظهور الشلول . وليس هناك علاقة بين شدة الخناق وحدوث التهاب الاعصاب . ويظهر التهاب الاعصاب الديفتريائي غالباً في الاعصاب القحفية وأحياناً في كليها .

ويصاب من أعصاب القحف غالباً العصب المبهم الذي ينتج عن إصابته شلل شراع الحنك المترافق بصعوبة البلع وعدم وضوح الكلام. ويدوم الشلل ٢ - ٣ أسابيع ثم يشفى وقد ينجم عن الدفتر بااضطر اب المطابقة والحول وشلول العين الحركية وانسدال الجفن وقد ينجم عنها أيضاً فقد التصويت بشلل الحنجرة ولا تصاب عادة عضلات الوجه.

وتظهر اصابة أعصاب الاعطراف بالاعم واضطراب الحس والضعف الحركي وضعف المنعكسات الوترية أو زوالها . ويكون شفاء شلل الاعصاب القحفية وقد يستغرق أشهر ولكنه ينتهي دوماً بالشفاء. ويعالج أولاً بمعالجة الدفترياذاتها ويعطى الفيتامين ب (١٠٠٠ مليغ يومياً)

ويوصي بعضهم باعطاء الستريكينين (١ – ٧ مليغ) وخاصة في معالجة شاول الاعصاب القحفية وينتبه لتغذية المريض في عسرة البلع الناجمة عن شلل شراع الحنك .

۲٬ – النهار الاعصاب والجزور الحاد

(تناذر غيلان باريه)

وصف غيلان وباريه وسترول سنة ١٩١٦ شكلًا من التهاب الاعصاب والجذور يتصف إلى جانب اضطراب الحركة والحس وفقد المنعكسات الوثرية بافتراق آحيني خلوي في السائل الدماغي الشوكي (فرط الآحين دون زيادة في الخلايا) . فعرف منذ ذلك الحين باسم تناذر غيلان باريه وقد أدخل بعض المؤلقين تحتهذا الشكل من التهاب الاعصاب والجذور بجموعات أخرى كالتهاب الاعصاب والجذور والنخاع Myeloradiculoneuritis والتهاب الاعصاب الانتاني الحاد الحموي والتهاب الاعصاب الانتاني الحاد وشلل لاندري الصاعد معتقدين أنها غيل كلية مرضية واحدة تحتلف في أعراضها اختلافاً بسيطاً . ويصر بعض المؤلفين على اعتبار كل من هذه الائم اض وحدة مرضية منفصلة تختلف في طرز بديها وسيرها وأعراضها .

الحدوث إذ تشاهد منه حوادث افرادية كثيرة طوال أيام السنة . وتشاهد منه شبه وافدات صغيرة بين الحين الحين والآخر كما شوهد في الاقليم السوري سنة ١٩٥٩ رغم أنه يعتقد أن المرض غير معد إذ يندر أن تشاهد اصابتان في عائلة واحدة ويصاب به الرجال أكثر من النساء ويشاهد في كل الاعمار وعند كل الاعباس .

الأسباب: يعتفد بعض المؤلفين أن السبب في هذا التناذر انتان بجمة راشحة ولكن رغم تقدم البحث في علم الحمات لم يتوصل حتى الآن الى كشف أي حمة أو جرثوم فيه ويظن البعض أن السبب هو ذيفان محب للأعصاب يشبه ذيفان

الديفتريا واكن لم يقم على هذه الفرضية برهان. وقد لوحظ أن نصف الحوادث ظهر تبعد انتان موضع في الطرق التنفسية العلوية ولكن صلة هذا الانتان باحداث المرض لا يزال غامضاً. وقد توجهت الا أنظار أخيراً إلى الاليرجيا كسبب في هذا التناذر يشبه ما يشاهد في التهاب الدماغ والنخاع عقب التلقيح وخاصة بعد أن أمكن احداث التهاب أعصاب عديدة عند الا ونب تجربياً مجقن بعض خلاصات النسج العصبية.

التشمريج الموضى: شوهد في هذا المرض ارتشاح الجذور العصبية والعقد الحسية والا عصاب المحيطية بخلايا التهابية كما شوهدت درجات مختلفة من التذكس في الالالياف العصبية.

الأعواض: يمكن تقسيم الاعراض حسب سير المرض الى ثلاثة أدوار: دور البدء ودور الصولة ودور التراجع. قديبدا المرض بأعراض حموية ولكن غالباً ما يبدأ خلسة بأعراض عصبية في الطرفين السفليين كالحدر والنمل وحس الوخز وآلام عضلية في الربلتين. وتظهر الاضطر ابات الحركية مو افقة للاضطر ابات الحسية بشكل تعب أثناء المشي وتزداد تدريجياً حتى تقعد المريض. ويسير المرض غالباً سيراً صاعداً فيشمل الجذع والطرفين العلويين و بعض الاعصاب القصفية. ويتميز دور الصولة بالشلل الرخو ويكون على أشده في الطرفين السفليين وأخف منه في الطرفين العلويين وتشاهد نادراً تقلصات حزمية في العضلات وأخف منه في الطرفين المناب المحسية المصابة وتفقد في هذا الدور المنعكسات الوترية وتتوضح الاضطرابات الحسية فيشتد النمل والحدر ويكون الألم خفيفاً مهماً يمكن إثارته بإطالة العصب (علامة لازك) أو بضعط العضلات ونادراً ما يكون شديداً. ويكشف الفحص مناطق من نقص الحس ذات توزع جذري وتكون على أشدها في نهاية الطرف.

ونادراً ما تصاب المصرة المثانية اذا اصببت أعصاب ذنب الفرس والمخروط الانتهائي . أما اصابة الازواج القحفية فليست نادرة في هذا التناذو وقد تظهر بعد ظهور الشلل في الائطراف الاثربعة وقد تكون العرض الوحيد للمرض

واكثر الاعصاب القحفية تعرضاً للأصابة العصبان الوجهيان وقد يصاب العصب المبهم فيصعب الكلام ويتعذر البلع كما قد تصاب الاعصاب المحركة للعين فيبدو الحول أو ثبات المقلة .

ويبدي البزل القطني في هذا الدور ازدياداً في الآحين (٢-٠,٦٠) غ في الليتر بينا تبقى الحلايا في حدودها الطبيعية (١-٦) في الملم وهذا ما مجقق التباين الآحيني الخاوي الذي يعتبر عرضاً اساسياً وهاماً في هذا التناذر .

دور التراجيع: من خصائص هدا التنار التراجع العفوي والشفاء فيه قاعدة. ويبدأ التراجيع عادة بعد بضعة أسابيغ ويتحسن الحس ثم الحركة وتبقى زيادة الآحين في السائل الدماغي الشوكي ٧-٤ أشهر ثم تزول تدريجياً.

و معدل مدة الشفاء في المتوسط ٢ - ١٦ شهر وهناك حوادث تدوم سنتين الاشكال السريرية : ١ ً - حسب التوضع : و منه ما يصيب الاطراف الاربعة والجذع ومنه ما يصيب الطرفين السفليين . ومنه ما يبدأ في الطرفين السفليين ثم يصعد فيستولي على الطرفين العلوبين واعصاب القحف (شلل لاندري الصاعد) . ومنه ما يتوضع فقط في الازواج القحفية كاصابة العصب الوجهي المزدوج واصابة الاعصاب العينية المحركة ومنه ما يصيب العصب المبهم فيضطرب البلع والتصويت ومنه ما يصيب العضلات التنفسية فيموت المربض اختناقاً اذا لم يوضع في الرئة الفولاذية .

حسب السير: منه ما يكون فجائياً بشبه شلل الاطفال ومنه الحاد الذي يسير صاعداً حتى يستولي على اعصاب القحف في عدة ايام ومنه المديد الذي يدوم سنة أو أكثر ومنه الناكس الذي ينكس بعد شفائه بأشهر.

التشخيص: يجب أن يفرق هذا التناذر عن شلل الاطفال الذي تكون فيه الاصابة حركية فقط و فجائية ويظهر فيه الضاور الباكر و لا يظهر فيه التباين الآحين الحاوي . ٢ ـ عن الشاول الدفتريائية التي تسبقها اصابة بالدفتريا

والتي لا يصاب فيهـ العصب الوجهي . ٣ ـ عن النهاب الأعصـاب الحموي الذي نادراً ما يترافق بالافتراق الآحين الخلوى .

وأخيراً يجب التفكير في اورام ذنب الفرس والمخروط الانتهائي في الاشكال الواطئة من تناذر غيلان – باريه وخاصة انها تترافق ايضاً بتباين آحيني خلوي ولكن تصوير النخاع مجلو التشخيص .

الانذار : حسن دوماً في هذا المرض .

المعالجة: ليس لهذا المرض معالجة واقية لعدم التأكد من سببه وليس له علاج شاف اكيد. ويفيد في الاشكال الحادة اعطاء التتراسكاين والكورتيزون بكميات كافية كما يعطى الفيتامين ب١ والفيتامين ب١٠ وقد شوهد تحسن ملحوظ بهذه المعالجة في كثير من حوادث هذا التناذر. ويجب الانتباه لتغذية المريض في شلل البلعوم كما يجب الاسراع لوضعه في الرئة الفولاذية في حالة شلل العضلات التنفسية.

انتهاب الاعصاب الاكبرجيائي

يبدو التهاب الاعصاب الاليرجيائي بعد حقن المصول الحيوانية بقصد التمنيع أو المعالجة كالمصل المضاد للكزاز وللدفتريا وغيرهما ويشاهد أيضاً في الاليرجيا الدوائية ويعتقد أن السبب فيه وذمة موضعية في العصب كما يعتقد بعضهم أن السبب فيه هو التهاب الشهريان المغذي للعصب (الالتهاب العقدي حول الشريان) وتكون الاعراض حسية وحركية وتترافق دوماً بآلام عفوية ومحدثة بالضغط على العضلات المصابة وقد يصيب عصباً واحداً أو عدة أعصاب وغالباً ما تتوضع في الضفيرة العضدية . وانداره حسن ولو كانت الاعراض الحركية والحسية شديدة والضمور العضلي بالغاً ويشفى المريض غالباً بعد ٢-٦ أشهر ويفيد في معالجته الكورتيزون والفينامين ب ١ والفيتامين ب ١٠ .

ويترافق الالتهاب العقدي حول الشريان في مرحلة من مراحله بالتهاب الاعصاب المتعمم او المقتصر على بعض الاعصاب القحفية وينجم عن آفة الشرايين المغذية للعصب ويكون سيره متموجاً ويتحسن أحياناً عفوياً وغم تقدم المرض المسبب. ويشبه في سببه وسيره التهاب العصب في الذئبة الحمامية

النهاب الاعصاب السمي

التهاب الاعصاب الزرنيخي: وأعراضه حسية اكثرمنها حركية ويتظاهر بالاثم العفوي واضطراب الحسكما أن ضغط العضلات يثير ألماً شديداً. ويبدو فيه اضطراب حس الوضعة ويؤدي للهزع الشديدالذي يشبه هزع التابس، وتكون الاعراض الحركية أقل شدة وتتظاهر بالضعف الحركي والضمور. ويشخص المرض بوجود التسمم الزرنيخي بالتعرض للزرنيخ في المعمل أو في المزوعة المرض بوجود التسمم الزرنيخية. ويترافق باعراض التسمم الزرنيخي الاخرى كالأعراض الهضمية وفرط تصبغ الجلد وفرط توسف جلد الواحتين والأخمصين وحاشية بيضاء معترضة في الاظافر. وتكون المعالجة باعطاء البال Bal والفتامين الحمادية المعالمة المعالم

التهاب الاعصاب الاغدي: وهو على عكس التهاب الاعصاب الزرنيخي يكون عركياً ويكون الألم و الاضطراب الحسي خفيفين أو مفقو دين ، و بصيب الالتهاب الطرفين العلويين اكثر من السفليين و خاصة القسم الانتهائي من العصب الكعبري مؤدياً لهبوط اليد. وقد تكون الاصابة غير متناظرة وقد بصيب المرض طرفاً واحداً. وقد تشاهد في التسمم الأغدي اصابة مضاعفة في الجملة الهرمية اذا اضيفت الحالتهاب الاعصاب الاغدي بدت آفة تشبه التصلب الجانبي الضموري و يشخص المرض بالتعرض المهني للرصاص كالعمل في المطابع أو الدهانات و معالجته هي معالجة التسمم الاغدي باعطاء الكلس والفيتامين ب .

التهاب الاعصاب بالعوز الفيتاميني: ويبدو أنه لا ينجم عن عوز الفيتامين (ب) وحده بل عن عوز مجموعة الفيتامين ب المركب وتغلب فيه الاصابة الحسية على الحركية ويظهر مرافقاً لأمراض العوز كالبربري والبلاغوا وأحياناً للسبر ويترافق غالباً بالوذمة ويعالج باعطاء كميات وافرة من الفيتامين ب المركب وخاصة من الثيامين.

التهاب الاعصاب الغولي: بشاهد في مدمني الغول السيئي التغذية اذ ثبت أنه ينجم عن العوز الغذائي والفيتاميني المزمن المرافق للغولية المزمنة. يتظاهر بأعراض حسية وحركية وكثيراً ما يترافق بالتهاب العصب البصري. ويجب أن يفتش في الغولية دوماً عن علامات اصابة الجملة العصبية المركزية كما مجدث في تناذر كورسا كوف (أعراض عقلية والتهاب الاعصاب وتشمع الكبد) او في تناذر فيرنيكية (أعراض عقلية واصابة الأعصاب المحركة للعين) والمعالجة تستازم حمية صحيحة تحوي الكثير من ماءات الفحم والآحينات والكثير من الفيتامين ب المركب مع ١٥غ من خميرة البيرة يومياً.

التهاب الاعصاب السكوي: ويبدو في سياق الكثير من حالات الداء السكري ولم يعرف إمراضه على الضبط ويظن انه ناجم عن تصلب الاوعية المغذية للأعصاب ويكثر في الداء السكري الذي لم يعالج معالجة صحيحة كما شوهد بعد المعالجة الانسولينية التي لم تؤد الى السيطرة عليه . ولا يتناسب التهاب الاعصاب مع شدة الداء السكري. ويزيد الاضطراب الغذائي الداخلي المنشأ أو الخارجي المنشأ في شدة، ويعتقد بعضهم أنه السبب فيه . وتظهر أعراض التهاب الاعصاب السكري خلسة بالألم والضعف العضلي الذي يكون غالباً غير متناظر. وقد لا يشعر فيه المريض بايء رض و لا يكشف حينئذ الا بفقد المنعكسات متناظر. وقد لا يشعر فيه المريض بايء رض و لا يكشف حينئذ الا بفقد المنعكسات الوتوية. وقد يتر افق بكسل التفاعل الحدقي للنور (غالباً بسبب التهاب القزحية) . ويعتقد راندلز ان الداء السكري قد يؤدي لا ضطراب تعصب الامعاء و المثانة و الاعصاب الحوكة للأوعية الذي يتظاهر بالا مساك و الاسهال الليلي والقمه والقيء وضعف الحوكة للأوعية الذي يتظاهر بالا مساك و الاسهال الليلي والقمه والقيء وضعف

دفع البول وفقد التعرق واعراض هبوط التوتو الانتصابي وتسرع القلب. وقد تشاهد فيه زيادة الآحين في السائل الدماغي الشوكي. ويعالج التهاب الاعصاب السكري بمعالجة الداء السكري معالجة صحيحة وبإعطاء الفتامين ب المركب وقد لوحظت بعض الفائدة بإعطاء الفتامين ب ١٢ أو خلاصة كمد الحيو انات الحاملة.

النهار العصب الانفغاطي Coupsession neuritis

وينتج عن الضغط على المحور العصبي وعن نقص التروية الموضعي بالضغط المباشر على العصب ويتسبب أحياناً عن الانضغاطات المهنية أو عن بعض الوضعيات الخاصة التي تأخذها الاطراف اثناء النوم العميق أو الخبل الناجم عن الغول أو المخدرات أو أثناء التخدير أو السبات ويمكن في هذه الحالات أن يكون الرض خفياً أو أن ينساه المريض.

و يمكن لثلاثة فر وع من الضفيرة العضدية أن تصاب بفرط الحركة أو باستعمال العكاكيز السيء .

والعصب المحعبري سريع التأثر بالضغط الواقع على الوجه الجانبي أو الخلفي للعضد كما مجدث عندما ينام الثمل واضعاً عضده على الكرسي الذي أمامه (شلل للعاشقين). ليلة السبت) أو اذا أخذ العضد وضعاً معيباً أثناء النوم (شلل العاشقين). ويمكن للعصب المتوسط أن يصاب في الرسغ بفرط عطف الرسغ أو بسطه أو بتضيق بحراه في الرسغ بتكثف اغماد الا وتار فوقه كما في بعض أشكال التهابات المفاصل أو في آفات العظام حوله أو ضخامتها كما في تضخم النهايات. ويظهر انضغاط العصب المتوسط في الرسغ بخدر واضطراب في الحسيبد أفي الرسغ ويمتد النفعاط العصب المراحة ويمكن للعصب الزندي أن يضغط في المرفق بالخلوع حتى الساعد ويشتد بالراحة ويمكن للعصب الزندي أن يضغط في المرفق بالخلوع الجزئية أو بسوء الوضعة ويؤدي لضمور المسافة بين العظمية الا ولى مع ضعف الانبساط في الاصبعين الأخيرين .

و يمكن للعصب الفخذي الجلدي الجانبي، و هو عصب حسي ، أن يصاب فو ق الخط

المغبني بالمشد أو غيره من الاجهزة التي تضغط المغبن مؤدياً لألم الفخذ وتشوش الحس فيه Meraglia Parasthetica (أو مرض برنهرت) . ويمكن للعصب الوركي أن يصاب بانضغاطه بحافة المقعد الحادة في الجلوس المديد . ويصاب العصب الشظي بالانضغاط في الاعمال التي تتطلب ركوعاً مديداً أو بوضع ركبة على الاخرى لمدة طويلة وخاصة عند الشيوخ النحفاء الذين يجلسون في مقاعدهم مدة طويلة وساقهم الواحدة على الا خرى دون أن يغيروا وضعهم . ويؤدي هذا الانضغاط الى هبوط القدم . وتؤدي بعض الولادات الصعبة وبعض العمليات الولادية الجراحية الى ضغط فروع الضفيرة القطنية العجزية بآلية لاتؤال غامضة وانذار انضغاط العصب حسن اذا أزيل السبب الضاغط بسرعة قبل أن يؤدي الى تذكس كامل في العصب .

بعضى الاشكال النادرة من النهاب الاعصاب

الم الم الضفيرة العضدية : وهو مرض غامض يبدو بألم في بعض أجزاء زنارالكتف والساعد مترافق باضطر اب مختلف الشدة في الحس و في الحركة . وتكون الضفيرة العضدية مؤلمة بالجس. وقد وصف منه شكل ضموري «الضمور الألمي العصبي Neuralgic Amyotrophy ويتميز بألم شديد مفاجيء يدوم أياماً أو أسابيع يتبعه ضمور وشلل في مناطق مختلفة من زنارالكتف والطرف العلوي و لا يترافق باضطر ابات حسية . ويكون الشفاء منه بطيئاً وغير تام ولا يزال سببه و آليته غامضين .

٣ ـ التهاب العصب الخلالي الضخامي المترقي لديجرين وسوتا: وهو شكل نادر من النهاب الاعصاب ينجم عن تنكس ضخامي خلالي في الاعصاب غير معروف السبب ويشاهد غالباً في الاطفال وقد يشاهد في الكهول ويكون غالباً عائلياً ويصيب الطرفين العلويين والسفليين ويستند في تشخيصه ١ - على علياً عائلياً ويصيب الطرفين العلويين والسفليين ويستند في تشخيصه ١ - على المهول ويكون علياً عائلياً ويصيب الطرفين العلويين والسفليين ويستند في تشخيصه ١ - على المهول ويكون العلويين والسفليان ويستند في تشخيصه ١ - على المهول ويكون العلويين والسفليان ويستند في تشخيصه ١ - على المهول ويكون المهول ويكون العلويين والسفليان ويستند في تشخيصه ١ - على المهول ويكون ويكون المهول ويكون المهول ويكون المهول ويكون المهول ويكون ويكون المهول ويكون ويكون المهول ويكون ويك

الاصابة العائلية ٢ = جس العصب المتضخم ٣ _ فقد الحس بشكل القفاز أو بشكل الجورب ٤ = تسطح القدمين .

" التهاب الأعصاب البورفيريني: وينجم عن التسمم بالسلفونال والفيرونال وغيرها من الباربيتوريات واحياناً عن استعمال كلوريدات الهمانوبورفيرين علاجياً. ويبدو النهاب الاعصاب بعدأيام من استعمال الباربيتوريات كا يمكن ان محدث تدريجياً بعد سنوات من استعمال الباربيتال. وليس هناك نسبة بين كمية العلاج والاعراض فقد محدث النهاب الاعصاب بقدار قليل من الدواء. ويصيب المرض الاطراف الاربعة وخاصة الطرفين السفليين مترافقاً بألم وأعراض هضمية وغثيان وقيء وامساك وألم وانتفاخ في البطن. وقديترافق بحمى وهتر وهياج وازدياد الكريات البيض. ويكون لون البول أحمر كالبورتو بسبب وجود الهماتوبورفرين فيه.

اصابة الاعصاب المحيطية

١ - أعصاب الطرفين العلويين

العصب الكعبري: وينشأعن الجذور الرقبية ٥ – ٨ والظهري ١ ، وهو أعصاب الضفيرة العضدية الخلفية ، وهو حركي ويعصب حسياً جزءً صغيراً في ظهر اليد. ويمكن ان يصاب مع غيره من الاعصاب في مختلف التهابات الاعصاب التي مر ذكرها ويصاب بصفة خاصة بالتسمم الأثمدي وبكسور القسم العلوي والمتوسط من العضد لالتصاقه به في هذه الناحية ؛ ويصاب بالطلقات النارية أثناء الحروب اكثر من غيره من الاعصاب ويصاب بالانضغاط كما في « شلل ليلة السبت » عند الثماين ويصاب بالانضعاط بالعكاكيز.

والعصب الكعبري أهم الاعصاب الباسطة للساعد ولليد وللاصابع واصابته فوق فوع مثلثه الرؤوس تسبب ١ ً – فقد بسط الساعد على العضد (مثلثة

الرؤوس) ٢ - فقد بسط اليد على الساعد مؤدياً لهبوط اليد (شكل - ٢٧) (الكعبرية الطويلة والقصيرة وباسطة الامشاط) ٣ - فقد بسط الاصابع (الباسطة الأبهام القصيرة والطويلة) المشتركة للأصابع) ٤ - فقد بسط الابهام (باسطة الابهام القصيرة والطويلة)



شكل -- ٢٧ هبوط اليد في شلل العصب الكعبري

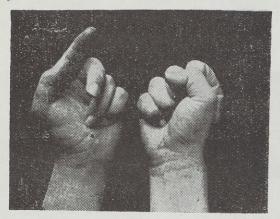
و صفحف عطف المرفق بسبب فقد عمل المستلقية الطويلة التي تؤازر في عطف الاستلقاء عطف الاستلقاء (الاستلقائية الطويلة والقصيرة) ٧ - فقد منعكس مثلثه الرؤوس ٨ - فقد الحس في ظهو اليد . (شكل-٣١) فقد الحس في ظهو اليد . (شكل-٣١) فوق فرع الاستلقائية الطويلة يسبب كسور العضد و تسلم في هذه الحال مثلثه الرؤوس و منعكسها .

واصابة العصب تحت فرع الاستلقائية الطويلة تسبب فقد بسط اليد (هبوط اليد وفقد بسط الاصابع وفقد بسط الابهام).

وقد يصاب الفرع العميق للعضلات بين العظمية للعصب الكعبري فينجم عنه فقد البسط في الاصابع والابهام مع سلامة بسط اليد وسلامة الحس.

الا و العصب المتوسط: وينشأ عن الجذور الرقبية ٦ – ٨ وعن الظهري الاول وهو عصب مختلط حركي وحسي ويمكن ان يصاب في أي جزء من مسيره بالجروح والمرامي النارية وبكسور العضد وخلوعه وخلوع الكعبرة كما يصاب مع غيره في التهاب الاعصاب العديدة.

تؤدي أصابة العصب المتوسط فيالعضد الى الاعراض التالية: ١ ـ ضعف أَ



شكل - ٢٨ عدم امكان قبض السبابة في اليد اليسرى في شلا العصب المتوسط.

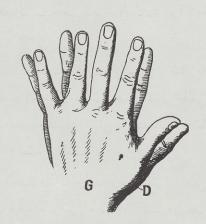
في الك وعطف الد ٧ - عدم امكان عطف السلاميين الأخيرتين من السماية وضعفه في الوسطى (لامكان عطف الوسطى بالزندي ٣- فقد انعطاف الأبهام ومقابلتها. ع - فقد الحس في النوزع الجـلدي للعصب المتوسيط.

(my - J5m)

٣ - العصب الزندي: وينشأمن الجذرين الوقسين ٧ و ٨ والظهر ي الأول



شكل -- ٢٩



شكل - ٢٠٠

عدم امكان تبعيد الاصابع في شلل المصب الزندي الخلب الزندي في شلل العصب الزندي ويصاب يسهولة بالجروح القاطعة وبالمرامي النارية وبكسور نهاية العضد وبالضغط المباشر على المرفق كما ينضغط بالضلع الرقبية وبالعضلة الاخمعية الامامية ويمكن

أن يصاب بمختلف أنواع التهابات العصب . وتنجم عن اصابته الأعراض التالية : 1ً - المخلب الزندي (شكل - ٢٩) الذي يبقى به الخنصر والبنصر مجالة الانعطاف وتكون فيه السلامي الأولى منبسطة (بالعضلة الباسطة المشتركة) والسلاميتان



شكل ٣١ – علامة فرومان في شلل الزندي يلاحظ ان الابهام المريض يملك بالجريدة وهو منعطف - بينا الأبهام السليم ممتد وملتصق بالجريدة

الأخيرتان من الاصبعين المذكورين مجالة الانعطاف (لشلل العضلات بين العظام و بقاء الائصبعين المذكورين تحت تأثيرالقابضة المشتركة) حور في المسافة بين العظمية الأولى (مقربة

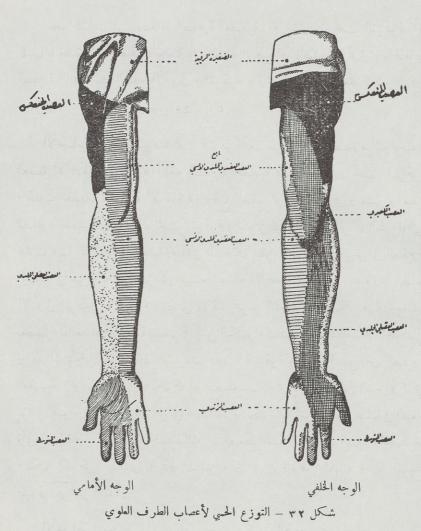
الابهام) وفي المسافات بين العظمية الا ُخرى مع ظهور ميازيب بين الامشاط (يد الصقل) وتضمر الضرة وتتسطح حافة اليد الزندية. ويصعب تبعيد الاصابع (شكل - ٣٠) ٣ – فقد الحس في الحافة الا ُنسية من اليد و في البنصر و الحافة الا ُنسية من الاصبع الوسطى (شكل - ٣٢).

كا العصب العضلي الجلدي: يعصب العضاة ذات الرأسين والمنقارية العضدية والعضدية الا مامية ؛ فهو عاطف الساعد ويعصب حس القسم الخلفي والوحشي الساعد. واصابته تؤدي الضعف العطف (يبقى العطف محكناً بالاستلقائية الطويلة المعصبة بالكعبري) ولضمور العضد.

o — العصب المنعكس: ويعصب العضلة الدالية والمدورة الصغيرة وحس المنكب. ويصاب في رضوض المنكب مع خلع رأس العضد أو كسره وينجم عن اصابته فقد رفع الذراع وتسطح المنكب وتبارز المفصل الكتفي العضدي.

العصب فوق الكثف: ويؤدي شلله لنوقف عمل عضلات فوق الشوك وتحت الشوك وضمورها ومنه انعدام دوران الذراع الوحشي مما يعيق الكتابة.

العصب الصدري الطويل: وأصابته نادرة ويؤدي لعدم أمكان رفع الذراع فوق المستوى الافقي وأذا مد المريض يده الى الأثمام ابتعدت الكتف عن الصدر بشكل جناح (الكتف الجناحية).



تناذر الا صمعية الامامية

(الضلع الرقبية)

ينجم التناذر عن انضغاط الضفيرة العضدية أو الشريان تحت الترقوة أو كليهما بالعضلة الا معية الأمامية أو بالضلع الرقبية أو بالضلع الا ولى أو بانضغاط الضفيرة الرقبية بين الضلع الا ولى والترقوة . ويحدث التناذر بعد العشرين من العمر وغالباً في النساء في سن ٤٠ ـ

الأسباب: يقع الشريان تحت الترقوة بعد خروجه من الصدر مباشرة خلف العضلة الأخمعية الأمامية، وتقع الضفيرة العضدية فوق الشريان تحت الترقوة وخلف العضلة الاخمعية الاثمامية؛ وتقع الضلع الرقبية عادة في وحشي وأسفل الضفيرة العضدية والشريان تحت الترقوة (شكل – ٣٧) ولاتزال الطريقة التي يحدث فيها الانضغاط غامضة؛ فبعض الباحثين يظن أنه يحدث تخرش في الضفيرة الرقبية في سن الكهولة يؤدي لتشنج العضلة الاخمعية التي ترفع بدورها الضلع الاثولى المرتكزة عليها، وتضيق بذلك مخرج الشريان تحت الترقوة. ويعتقد بعضهم أن العضلة الاخمعية تضخم في سن الكهولة بسبب از دياد النشاط الحكمي بعضهم أن العضلة الاخمعية تضخم في سن الكهولة بسبب از دياد النشاط الحكمي وبدنك يمكن أن تضغط الشريان تحت الترقوة والقسم السفلي من الضفيرة يؤدي لهبوط زنار الكتف أثر في احداثه. وتهبط نهاية الترقوة الوحشية في النساء وفي الاشخاص المسنين ويمكنه بذلك أن تضغط القسم السفلي من الضفيرة العضدية. ويمكن للرض المباشر أو غير المباشر ، كما في الوضوض المهنية ، أن تسرع ويمكن للرض المباشر أو غير المباشر ، كما في الوضوض المهنية ، أن تسرع ويمكن للرض المباشر أو غير المباشر ، كما في الوضوض المهنية ، أن تسرع ويمكن للرض المباشر أو غير المباشر ، كما في الوضوض المهنية ، أن تسرع ويمكن للرض المباشر أو غير المباشر ، كما في الوضوض المهنية ، أن تسرع وأمور أعراض التناذر .

الأعواض : تختلف الاعراض حسبا يكون الضغط قد أصاب الشريان تحت الترقوة أوالضفيرة العضدية. ويكون الألم هوالعرض الاول تتبعه بعض

الأضطرابات الحسية وتظهر بعدها في الحالات الشديدة اضطرابات وعائيـة وضعف حركي وضور .

ويكون الألم محتلف الشدة ؛ ففي الحالات الحفيفة يكون الائلم خفيفاً دورياً يتوضع في الكتف وينتشر للوجه الانسي للعضدويتحسن بالراحة وبوضع عنق المريض في الوضعة المناسبة. وفي الحالات الشديدة يكون الائلم حاداً وتشنجياً أو مستمراً محرقاً أو ممضاً يتوضع في البدء في الوجه الخلفي للكتف ثم ينتشر



شكل – ٣٣ ويبين علاقة الشريان تحت الترقوة واعصاب الضفيرة العضدية بالاخمعية الامامية وبالضلع الرقبية كما يبين الطريقة التي تنضغط فيها

ألى الوجه الوحشي للعنق في الأعلى و إلى الوجه الائسي للعضد والساعد في الأسفل وقد يصل أحياناً الى اليد و الى جانب الصدر مقلداً خناق الصدر ؛ ويشتد الائلم ببسط العضد أو تبعيده ويشعر المريض براحة بعطف الساعد وبتقريب العضد. ويكون جس العضلة الائتمعية موجعاً جداً .

يعتبر اضطراب الحس أيضاً عرضاً مهماً في هذا التناذر ويتوزع اضطراب الحس في نطاق القسم المضغوط من الضفيرة العضدية وهو غالباً الجزء السفلي منها ويبدو اضطراب الحس عندئذ في نطاق الجذر الثامن الرقبي والاول الظهري ويشمل الوجه الانسي للساعد حسب توزع العصب الزندي . ونادراً مايصاب القسم العلوي للضفيرة العضدية فيبدو اضطراب الحس في توزع العصب الكعبري والمتوسط .

ولايظهر الضعف الحركي والضمور إلامتأخرين وفي الحالات الشديدة فقط. ويصيب الضعف الحركي عضلات اليد وخاصة العضلات بين العظمية ومقربة الاعماب و مبعدتها ولاتصاب العضلات الباسطة لليد. ويمكن في الحالات الشديدة أن تصاب عضلات الكتف والساعد كلما بالضمور.

أما التغيرات الوعائية فتعود لاصابة الشريان تحت الترقوة ، فينزل التوتر الشرياني في الجهة المصابة ١٠ ـ ٢٠ مليمتراً من الزئبق ويضعف النبض الكعبري وقد يزول بضغط الكتف للأسفل أو بضغط مركز ارتكاز العضلة الاشمعية الأمامية أو بتدوير رأس المريض الى جهة الاثلم بعد اخذه نفساً عيقاً (اختبار أدسون).

وتؤدي اصابة الودي لبرودة الطرف ولتمرقه ولظهور تناذر هورنر .

وعندما تكون اصابة الشريان تحت النرقوة شديدة يمكن ان تسمع نفخة في الحفرة فوق الترقوة وقد تظهر في بعض الحالات غنغرينا في نهاية الاصابع وفي اليد قد تمتد الساعد .

التشخيص التفريقي: ليس التشخيص صعباً في الحالات الوصفية و اكن قد

لمجد صعوبة في تشخيص الحالات غير الوصفية أو الحالات الناقصة التي يمكن أن تشتبه بعدد من الامراض الا خرى :

فاذا كان انتشار الألم نحو الناحية قرب القلبية فقد يظن بنوبة خناق الصدر أو بخثرة الشريان الاكليلي و احياناً بورم قمة الرئة ولكن تدقيق حالة القلب و اجراء صورة للصدر يجلوان الموقف كما ان ظهور الضلع الرقبية في الصورة قد يساعد على وضع التشخيص .

وعندما يبقى الالم محصوراً في الكتف يلتبس الائمر مع أمراض مفصل الكتف المختلفة ويكون الألم في مثل هذه الحال في الكتف دون انتشار؛ كما أن حركة المفصل وخاصة تبعيد العضد تثير عادة الألم.

وتؤدي اصابة اعصاب الطرف العلوي للألم ولاضطراب الحس ويصعب تفريقهاعن تناذر الاخمعية الامامية ، ولكن طر ازتوزع الألم وعدم وجو داضطر ابات وعائية يساعدان على ظهور التشخيص .

وقد يلتبس التشخيص مع آفات النخاع المختلفة كالاورام والآفات القرصية وتجوف النخاع لكن الاعراض النخاعية المرافقة وفقد الاضطرابات الوعائية تكفي لتفريقها ؛ اما في الحالات الباكرة حيث تكون الاصابة جذرية محضة فيكون التفريق صعباً.

المعالجة: تكفي المعالجة الطبية المحافظة في اكثر الحالات لزوال الائلم وتكون بمنع المريض من الاعمال التي تزيد في شدة الاعراض كرفع الاشياء الثقيلة أو قيادة السيارة أو العمل والذراعان مرفوعتان. ويجب رفع الكتف في النهار بجهاز وفي الليل بجب ان ينام المريض على عدة وسائد تجعل كتفيه ورأسه مندفعين للأمام.

واذا لم تفدالمعالجة الطبية المحافظة يلجؤ الى المعالجة الجراحية باستئصال الضلع الرقبية أو بقطع العضلة الاخمعية عند ارتكازها على الضلع الأولى وكثيراً ما يكون خزع الودي الرقبي الظهري ضرورياً أيضاً. وتتحسن الاعراض حالاً

بعد العملية وقد يتبقى أحياناً بعض الاعلم الحفيف الذي يأتي بفترات وخـاصةً عند استمال الطرف المصاب .

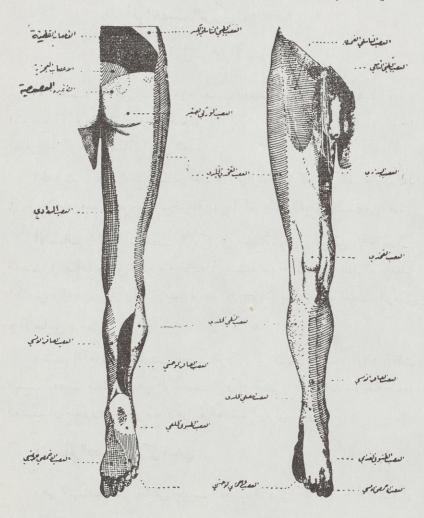
٣ - اعصاب الطرفين السفليين

١ - العصب الفخذي: (ق ٧ ، ٣ ، ٤) وإصابته قليلة وتنجم عن طعنة خنجر في المغبن أو عن مر مي ناري أو عن أم الدم الفخذية أو عن اورام المغبن والتهاباته أو عن التهابات الاعصاب المختلفة المنشأ . واصابته تؤدي لفقد انبساط الركبة بشلل العضلة مربعة الرؤوس وبضمورها . ويمكن في اصابة هذا العصب المشي والوقوف ولكن المريض يكون عرضة للسقوط المفاجيء لأن ركبته تخلي تحته فجأة فلا يستطيع اتقاء السقوط . ويرافق اصابة العصب الفخذي ضمور في العضلة مربعة الرؤوس وفقد المنعكس الداعضي وفقد الحس السطحي في الوجه الائمامي والانسي للفخذ والوجه الانسي للساق (شكل - ٣٤) .

٧ - العصب الوركي: (ق ٤ و ٥ و ع ٢ ، ٣ ، ٣) وهو أكبر عصب في الجسم و يعصب العضلات العاطفة للساق في الفخذ ثم ينقسم الى فرعين اساسيين هما العصب الشظي والعصب الظنبوبي؛ فالعصب الشظي بفرعيه مسؤول عن بسط القدم والاصابع وعن حس الوجه الا مامي الوحشي من الساق وظهر القدم بينا يكون العصب الظنبوبي مسؤول عن عطف القدم واصابعه وعن حس المخص القدم وحافته الوحشية والعقب.

يمكن ان يصاب العصب الوركي قبل تفرعه مجقنة دوائية عضلية مخرشة كالكينين والبزموت كما يمكن ان يصاب بالجروح القاطعة والمرامي النارية والالتهاب. وتؤدي اصابته التامة الى فقد حركة القدم والى انعدام حركة عطف الساق والى فقد الحس من الساق تحت الركبة الافي الناحية الانسية المعصبة بفرع من الفخذي (شكل ـ ٣٤).

أما اصابة العصب الظنبوبي فتسبب فقد عطف القدم والاصابع وبالتالي عجز المريض عن المشي على رؤوس اصابعه ؛ ويفقد فيه حس الخمص القدم وحافته الوحشية والعقب .



شكل – ٣٤ التوزع الحسي لأعصاب الطرف السفلي

أما اصابة العصب الشظي فتسبب فقد بسط القدم وبالتالي تؤدي لهبوط القدم ولفقد الحس من الوجه الوحشي للساق وظهر القدم.

ألم العصب الوركي Sciatica ألم العصب الوركي (عرق النسا او الأنسر)

الم العصب الوركي تناذر مؤلم يصيب العصب الوركي كله أو قسماً منه ؟ فيتوضع الائلم على طوله أو يتوضع في الائلية أو الوجه الخلفي للفخذ أو الوجه الخلفي أو الوحشي للساق أو في القدم .

الحدوث: يصيب هذا التناذرالجنسين؛ والرجال اكثر من النساء ويشاهد في كل الاعمار منذ اليفع حتى الشيخوخة وهو اكثر مشاهدة بين ١٠٠٠ من العمر.

الأسباب: ليس ألم العصب الوركي في الحقيقة سوى « عوض » لآفة تصيب العصب في مكان ما من مسيره وخاصة في منشئه حذاء المفصلين الفقريين القطني الخامس والعجزي الاول. وبذا لم يعد لما كان يسمى بألم العصب الوركي « الأساسي » معنى .

وتقسم الآفات التي تصيب العصب الوركي الى قسمين اساسيين : (1) آفات تصيب العصب مباشرة وهو الم العصب الوركي البدئي (7) آفات خارجية تضغط العصب أو جذوره أو تخرشها وهو الم العصب الوركي الثانوي .

١ - ألم العصب الوركي البدئي:

وهو التهاب عصبي حقيقي يصيب العصب الوركي كله أو جزء منه أو احد جذوره. ولعل اهم اسبابه البرد والرطوبة اللذان يلعبان دوراً هاماً في احداثه سواء بالالتهاب الحقيقي أو بالانتباج الذي يطرؤ على

العصب بالبرد ويؤدي لاختناق جذوره العصبية أثناء مرورها في ثقب الاتصال؛ كما مجدث التهاب العصب الوركي بالانتان وخاصة بالانتان البؤري في الاسنان واللوزتين والجيوب والموثة

٢ – الم العصب الوركي الثانوي:

ويشكل اكثر من ٧٥٪ منحوادث الم العصب الوركيوينجم عن انضغاط العصب او أحد جذوره او عن تخرشها ، وأهم الاسباب المؤدية لذلك حسب الاهمية هي :

أ _ الآفات القرصية : وهي اكثر الاسباب المحدثة لألم العصب الوركي مشاهدة؛ وتنجم عن انفتاق النواة اللبية للقرص بين الفقري بالرض في الجمد العضلي برفع ثقل عن الارض او القيام بحركة فجائية او في السقوط على المقعد او على الظهر وسنذكر هذه الآفة بالتفصيل في مجث لاحق .

¬ الافات المفصلية: ومنها النهاب المفاصل الفقرية القطنية الاخيرة الدرني او نظير الرثوي او التنكسي الضخامي او التبهاب المفصل الحرقفي العجزي الذي يقع خلف العصب الوركي مباشرة و لا تفصله عنه في جزئه السفلي سوى المحفظة المفصلية الرقيقة.

٣ - الافات الفقرية : وخاصة الالتهابية والورمية والرضية ويدخل فيها استطالة الناتيء الفقري المعترض للفقرة القطنية الاخيرة .

٤ – آفات الحوض الضاغطة على الضفيرة القطنية العجزية كاورام المبيض واورام الرحم وإفات الحوض الصغير الاخرى .

ه - اورام ذيل الفرس والنزف حوله

٦ - آفات السحايا: التهاب السحايا الضخامي ، (السلي والافرنجي) ،
 النهاب السحايا العنكبوتية ، الاورام السحائية وخارج السحائية

٧ - آفات النخاع كالتابس

٨ – آفات العضلات كالنهاب العضلة الاليوية وتشنج العضلة الهرمية .
 ٩ – آفات متموعة كالفتوق الشحمية والالنهاب الليفي حول العصب ،
 والقدم المسطحة وسوء الوضعة والبدانة الزئدة والهيستويا

الاعواض: أن أهم أعراض العصب الوركى الألم ويكون غالباً وحيد الجانب ويشاهد في الايسر اكثر من الايمن . ويكون البدء حاداً ينتشر فيه الالم على امتداد العصب الوركي من الالية حتى العقب واحياناً حتى اصابع القدم ، وقد يقتصر على الآلية او الالية والفخــذ . ويكون الالم شديــداً مستمراً او اشتدادياً ويزيد بالحركة كما قـ د يشتد بالسعال والعطاس. ويترافق الم العصب الوركي بضعف عضلي خفيف غـالباً ويصعب تقدير هـذا الضعف في الدور الحاد بسبب الالم الشديد . كم يلاحظ ضعف المقوية العضلية في العضلات المعصبة به و منه هبو ط الثلم الاليوي في الطرف المصاب و قد يشاهد فيه هبو ط القدم و ضمور عضلات الفخذ العاطفة والربلة وفقد منعكس وتر آشيل او ضعفه في بعض الحوادث. ويشاهد اضطراب الحس السطحي في بعض من الحالات ويكون الضغط على مسير العصب مؤلماً (نقاط فالبكس) . و أهم العلامات الدالة على اصابة العصب الوركي علامة لازك باطالة العصب وذلك بوفع الطرف السفلي وهو منبسط الى الاعلى . ويشتد الالم ببسط القدم الشديد (علامة برغارد)، وببسط الابهام (علامة سيكار) وعا أن الألم يشتد بتوتر العصب لذا يحرص المريض على الوقوف وهو عاطف ساقه قليلا او يحاول المعاوضة عن عطف الساق بالميل بجذعه الى الجانب كما ينام في ممريره عاطفاً ساقه على فخذه.

التشخيص: يعتمد في تشخيس الم العصب الوركي على قصة المريض وعلى انتشار الالم على مسير العصب الوركي وعلى علامة لازك ويجب ان يجري لكل مريض بالم العصب الوركي الفحوص التالية: ١ ً ـ صورة شعاعية العمو دالقطني العجزي لنفي الافات الخطيرة كداء بوط والاورام الفقرية والتهاب المفاصل نظير الرئوي والافات العظمية الاخرى وتكشف الصورة الشعاعية ايضاً

تعجز الفقرة القطنية الاخيرة كما يمكن ان تكشف الانقراص المسبب عن انفتاق النواة اللبية . ويكشف التصوير الحركي والمريض منحن عن ثبات العمود القطني وعدم انفتاح المسافة القطنية المصابة بآفة القرص مما يساعد على تشخيص السبب القرصي .

٢ - سعرعة التثفل التي تدلنا على وجود آفات فعالة مترقية كداء بوط او التهاب المفاصل نظير الرثوي ٣ - قد نحتاج لتصوير النخاع (تصوير الجذور Radiculography بعد حقن البانتوباك في المسافة تحت العنكبوتية لكشف انفتاق القرص او اورام ذيل الفرس او اورام النخاع الاخرى

يفرق الم العصب الوركي الثانوي عن النهاب العصب الوركي بالالم في الناحية القطنية وخاصة في الآفة القرصية التي تبدأ بألم مفاجي، وشديد يشبه الطعنة يترافق بحس انقطاع في نقطة معينة من القطن بعد حمل ثقل او بعد السقوط على الاليتين؛ ولا يظهر الم العصب الوركي الا بعد الحادث بساعات او ايام او اسابيع ويكون الالم شديداً مستمراً او متقطعاً ويزداد بالحركة وبالسعال والعطاس. ويبدو بالفحص السريوي تقفع العضلات القطنية وجمود الظهر. ولا تكون نقاط فالكس صريحة في اكثر الاحيان

النشخيص التفويقي: ١ ً – يفرق الم عرق النسا عن التهاب المفصل الوركي بانحصار الالم في الاخير في المفصل كما ان عطف الفخذ على الحوض فيه يثير الالم على عكس الم عرق النسا الذي يشعر فيه المريض براحة ٧ ً – يفرق عن التهاب الوريد بوجود الوذمة و الحرارة الموضعية والعامة و ثقل الطرف في الاخير .

٣ً – عن الآلام العصبية الاخرى كأثم العصب الفخذي بتوضع الالم في الوجه الامي للفخذ ·

المعالجة: تستند المعالجة الطبية لالم العصب الوركي البدئي على الامور التالية ١ً – الراحة المطلقة في سرير تحته لوح من الحشب ليسند الظهر ٢ً – تطبيق المعالجة بالحرارة (كالحرارة تحت الحمراء) عدة مرات يومياً ويبدوان الحرارة النافذة (دياتر مي) تزيد الالم · ٣ _ اعطاء السالسيلات بكميات كافية حقناً في الوريد او عن طريق الفم وقد يفيد اضافة الكودئين او الديونين اليها لتسكين الالم . ولا يجوز ابداً اعطاء المورفين او مشتقاته . ٤ _ يفيد حقن السكوركائين او النوفوكائين في القناة العجزية Epidural . ٥ _ يجب ان لايجرب الحقن حول العصب في الثامة الوركية الافي بعض الظروف الخاصة وبيد مجربة ٣ _ قد يفيد اعطاء الفتامين ب بكميات وافية .

واكثر حالات عرق النسا البدئي تشفى في ٣ _ ٨ اسابيع ؛ واذا لم تشف خلال ثلاثة اشهر وجب اللجوء الى استقصاءات اخرى لان اكثر آلام عرق النسا التي لاتشفى في مثل هـذه المدة تكون قرصية واحسن علاج لها عندئذ الجراحة .

Radiculitis الجزور

يعني النهاب الجذر التغيرات الالتهابية للجذور العصبية للنخاع الشوكى ويستعمل معربوياً للاشارة لكل الاصابات الجذرية سواء كانت التهابية اوسمية او رضية او ورمية .

تصيب أمراض النخاع الالتهابية عادة الجذور العصبية ويمكنها ان تحدث اعراضاً جذرية حادة. فالتهابات السحايا الحادة او المزمنة السلية منها او الافرنجية او الفطرية يمكنها ان تحدث تخرشاً في الجذور وتؤدي لاعراض جذرية حادة او تحت الحادة . كما ان داء المنطقة Zona يحدث التهاباً في الجذور الحلفية مؤدياً أحياناً لآلام جذرية معندة . ويمكن للجسور الفقرية ولالتهاب المفاصل الفقرية وللتزحلات الفقرية وللتزحلات الفقرية الامراض ان تحدث تخرشاً او تحت العنكبوت وللبورفيريا ولغيرها من الامراض ان تحدث تخرشاً او عطباً في الجذور العصبية . ويعتبر اليوم انفتاق النواة اللبية والتزحلات القرصية من أهم الاسباب في آفات الجذور ولذا سنفرد لها مجثاً مفصلاً لاهميتها .

لحجة تشريحية: تنشأ الجذور الشوكية الحركية من الثلم الأمامي الجانبي والحسية من والثلم الخلفي الجانبي ويلتقيان ليكونا العصب الشوكي أو «الحبل». ويكون النقاؤهما في الثقبة بين الفقرية التي بجذائها تتادى الأم الجافية مع الغمد العصبي. وقد اصطلح على تسمية كل اصابة للجذور منذ منشئها في النخاع حتى ما بعد «الحبل» « بالتهاب الجذور». وتغطى الجذور بطبقة من الام الحنون والعنكبوت وتكون سابحة في السائل الدماغي الشوكي داخل الكيس السحائي ؟ ولذا تكون الجذور عرضة للاصابة بكل الآفات داخل الشوكيد.

الاعراض : تشبه أعراض النهاب الجذور أعراض النهاب الأعصاب فيما عدا توزعها الذي مختلف عن التوزع العصبي :

تسبب آفة الجذور الخلفية ألماً ينتشر حسب توزع الجذر المصاب كما تؤدي لخفض عتبة الحس فيه وتسبب « فرط حس » في نطاق توزء ه فيصبح المنبه البسيط يثير ألماً لم يكن يشيره من قبل ؛ وقد ينتشر فرط الحس الى النطاق الحسي للجذور المجاورة غير المصابة كما أن التشنج العضلي الانعكاسي الذي يثيره الألم يمكنه أيضاً أن يسبب ألماً في العضلات التي لاتدخل في نطاق الجذر المؤوف . وكل حركة يمكنها أن تشد الجذور المخرشة تسبب الألم كحني العمود الفقري أو بسطه المفرط أو استدارته . كما أن الحركات التي تغير التوتر داخل النجاع تؤدي لاثارة الألم في نطاق الجذر كالسعال والعطاس أو الضغط أثناء التغوط .

وقد لا تتناول الآفة الالياف الألمية بل الاللياف الحسية الاخرى في الجذر فتنظاهر الاعراض حينئذ باضطواب الحس الذي يوصفه المريض بحس الخدر أو البرودة أو الوخز .

واذا دام الضغط أو التخريش على الجذر الخلفي بدت اضطرابات حسية « موثية » توافق الاضطرابات الحسية الشخصية فيشاهد نقص كل انماط الحس

ونادراً فقدها في نطاق الجذر المصاب وتكون اصابة حس المفاصل طفيفة لائن المفاصل تتعصب بعدة اعصاب محيطية ولذا نادراً ما تكشف اصابتها .

تؤدي اصابة الجذور الامامية للضعف العضلي واحياناً للضمور. وقد يظهر التخطيط العضلي الكهربائي Electromyogram تليفاً يشير الى تنكس في خلايا القرن الامامي أو في استطالاتها المحيطية. ويتعلق الضمور والضعف العضليين بعدد الجذور المصابة وشدة اصابتها وبعدد الجذور التي تعصب العضلة.

وتشتد المنعكسات الوترية في الدور التخرشي من النهاب الجذور ثم تضعف بعد هذه الزيادة وتزول بما يشير الى انقطاع القوس الانعكاسية في سبيلها الصادر او الوارد أو في كليهما .

وقد تسبب آفات الجذور تغيرات اغتذائية في الجلد وما تحت الجلد وفي الصقل وتنجم هذه التغيرات الاغتذائية عن فقد الالياف الدفاعية بنتيجة فقد الحس أو بنتيجة اضطراب في الجملة العصبية النباتية الظهرية القطنية .

وبالاضافة لهذه الاعراض والعلامات العامة لاصابة الجذور تشاهد علامات خاصة ببعض الجذور . فاصابة الجذور الامامية الظهرية الثلاث العلوية تؤدي لتناذر هورنر في الجهة المصابة كما أن اصابة الجذور الامامية العجزية الاربع الاخيرة في الجهتين تؤدي لاضطرابات مثانية . واصابة ذنب الفرس يسبب شكل السرج وفقد منعكس آشيل واضطراب في المصرتين .

وكثيراً ما يكون فحص السائل الدماغي الشوكي ضروريا لتشخيص سبب الالنهاب الجذري .

التشخيص التفريقي للألم الجذري: ان اهم الاسباب التي تؤدي للألم الجذري في الناحية الرقبية والناحبة القطنية هي :

١ً _ انفتاق القرص بين الفقري .

٣ - التهاب المفاصل الفقرية نظير الرثوي.

٣ - الا ورام العصبية والا ورام السحائية .

ع - التهاب السحايا الضخامي .

الانتقالات الورمية .

ولكن هناك أسباب عديدة خارج القناة الشوكية بمكن ان تحدث آلاماً تشبه الآلام الجذرية : ففي الناحية الرقبية بمكن للضفيرة العضدية أن تنضغط بضلع رقبية أو بالعضلة الاخمعية الامامية أو بتضيق المسافة الترقوية الضلعية أو بأورام الضلع الاولى أو بأورام الفص العلوي الرئوي . كما أن الالتهاب الليفي Fibrositis والالتهاب العضلي في الناحية الرقبية أو في الناحية القطنية يقلد الآلام الجذرية . ولكن قصة المرض المفصلة والفحص العصبي الدقيق والفحوص الاخرى المتمحة كالتصوير الشعاعي والبزل القطني وتصوير النخاع وملاحظة المربض أثناء المعالجة كلها توجهنا نحو التشخيص الصحيح .

أما المعالجة فتكون أولاً بمعالجة السبب ؛ فان كان السبب ورمياً أو قرصياً وجب اللجوء للجراحة وخاصة اذا بدأت تظهر لدى المريض اعراض انضغاط نخاعي . واذا كان السبب رثوياً عولجت بالساليسيلات والفنيل بوتازون وبالكورتيزون اذا لزم . كما يعطى المريض المسكنات الاعتيادية (ولا يجوز اعطاء المورفين أبداً) كما قد يلجأ الى التمديد المتواصل ولتطبيق المعالجة الحرورية بالاشعة تحت الحمراء وبالتمسيد والمعالجات الفيزيائية الاخرى .

آفة الجذور الناجمة عن انفناق الانفراص بين الفقرية

١ – انقتاق الاقراص الرقبية

ان انفتاق الاقراص الرقبية اقل حدوثاً من انفتاق الاقراص القطنية بنسبة ١٥-١ و محدث غالباً بين الفقرة الرقبية ٥-٦ وبين ٦-٧ ونادراً فوقهما ؟ مسبباً انضغاط الجذر السادس والسابع الرقبيين. وفي الناحية الرقبية تمر

الجُذُور أُفقية بعد أن تشرك النخاع الشوكي لتدخل الثُقبة بين الفقرية وبذا ينضغط الجذر نفسه الذي يمر فيها .

الاعواض: يظهر الاثم غالباً في انسي الكتف واحياناً في الناحية الصدرية ويمتد من الكتف الى العضد والساعد واحياناً الى اليد والاصابع. واصابة الجذر السابع يسبب عادة خدراً واحياناً الما في الخنصر او في الاصابع الثلاث الاولى بينا اصابة الجذر السادس تحدث الما وخدراً في ظهر الابهام. ويزيد بسط العنق الشديد الالم كما يزيده ايضاً الضغط على قمة الرأس (اختبار انضغاط الثقبة الفقرية) بينا مخفف التمديد الالم . ويشتد الالم بالسعال والعطاس وبعطف الراس نحو الجهة المصابة . ويكون الضغط على الناتىء الفقري الخلفي والمعترض مؤلماً. ويمكن الألم في الناحية اليسرى ان يقلد في انتشاره الم خناق والمعترض مؤلماً. ويمكن الألم في الناحية اليسرى ان يقلد في انتشاره الم خناق الصدر ولكن مختلف عنه بشكل ظهوره . وقد يبدو اضطراب الحس المرئي اليد موافقاً لتوزع الاثم والخدر . وقد يبدو اضطراب الحس المرئي بضعف العضلات المرافقة فنضعف العضلة ذات الراسين ويزول منعكسها ويخف في اصابة الجذر السادس وتضعف العضلة ذات الرؤوس الثلاثة ويزول منعكسها او مخف في اصابة الجذر السابع .

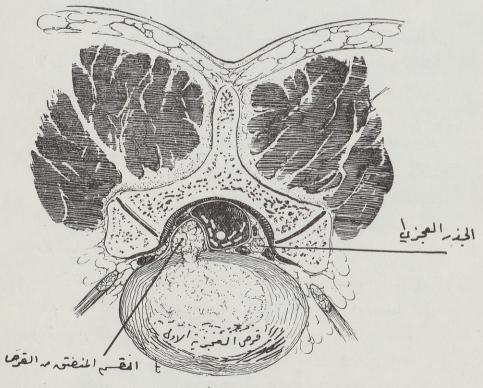
ويكشف التصوير الشعاعي للعمود الرقبي في انفتاق القرص الرقبي نقصاً في انحنائه كما يمكن ان يكشف انقراصاً في المسافة بين الفقرية المصابة . كما قد يكشف التصوير المائل تضيق الثقبة بين الفقرية بالقرص او بمنقار عظمي . و لا يكشف السائل الدماغي الشوكي اضطراباً الا اذا كان الانفتاق متوسطاً وضخماً و مسبباً لاعراض نخاعية فكون عندئذ اختبار كويكنشتد ايجابيا و يبدو الافتراق الاحيني الخلوي .

المعالجة: يمكن أن يسكن ألم الجذر المضغوط بالتمديد وبالشد المتواصل على العمود الرقبي وذلك بجهاز يوضع تحت الذقن والقفا والمريض جالس ويشد بجبل الى بكرة في الأعلى يوضع في الطرف الآخر فيها ثقل يتراوح

بين ٧٠ - ٤٠ كيلو غراماً لمدة ٣ - ٥ دقائق وتحت رقابة خبير مجرب . كما يمكن اللجوء للتمديد بطريقة هالتروفيها يكون المريض مستلقياً في سريره ويوضع ثقل خلفه يتراوح بين ٣ - ٥ كيلو غراماً لمدة ٣ - ٧ أيام. واذا كان الالم بظهر فقط عندما يكون المريض واقفاً او ماشياً فيفيد فيه نثبيت العنق بجهاز مثبت واذا لم تنجح هذه الطرق المحافظة وجب اللجوء للجراحة باستئصال الجزء المنفتق من القرص .

انفتاق الاقراص القطنية

لقد ذكر ناسابقاً ان أكثر آلام عرق النسا ناجمة في الحقيقة عن رض الجذرين



(شكل – ٣٥) ويرى فيه النواة اللبية منفتقة جانبياً وضاغطة الجذر العجزي الأولى

القطنيين السفليين أوالعجزي العلوي بآفة تطروً على القرص أو تسبب انفتاق واته اللبية (شكل-٣٥) واكثر حوادث الانفتاق اللبي تحدث في المسافة القطنية العجزية وبعضها في المسافة ع-٥ القطنية ونادراً فوق هاتين المسافتين. وقد يصاب اكثر من قرص واحد في جهة واحدة أو في جهتين. ويكون الانفتاق غالباً جانبياً ويضغط عند ئذ الجذر المار في تلك الثقبة وقد يكون خلفياً متوسطاً ويسبب اعراضاً تشبه اعراض اورام ذيل الفرس ، اذ يمكنه ان يضغط حينئذ عدة جذور. ويحدث انفتاق القرص بالجهد العضلي الشديد كرفع ثقل عن الارض او مجركة فجائية او بالسقوط على المقعد أو على الظهر كما محدث بالجهد المهني المزمن في نحو نصف الحوادث.

الاعواض: يكون الالم العرض الاساسي ويمتد في اصابة الجذر العجزي الاول من اسفل الظهر الى الوجة الخلفي للورك والفخذ والربلة والحافة الوحشية للاخمص وللاصبع الصغيرة بينا يمتد في اصابة الجذر القطني الخامس من اسفل الظهر الى الوجه الخلفي للورك والفخذ وللوجه الامامي الوحشي للركبة والساق ولظهر القدم حتى الابهام ويزيد الالم بالسعال والعطاس والجهد والانحناء. ويترافق الالم أحياناً بخدر وباضطراب الحس في موضع توزع الالم. ويخف منعكس وترآشيل او يفقد في اصابة الجذر العجزي الاول كما يمكن للمنعكس الداغصي أن يخف أويزول في آفة القرص الثاني او الثالث القطني. وقد يترافق الألم احياناً بضعف العضلات المعصبة بالجذر المصاب.

تترافق آفة القرص بتشنج العضلات جانب الفقرية وبتسطح الانحناء القطني وتحدد حركات الظهر وبجنف قطني تحدبه للناحية المصابة كما يكون ضغط الناتيء المعترض او الشوكي للقرص المنفتق مؤلماً ؛ وتكون علامة لازك ايجابية .

ويجب تصوير العمود القطني العجزي لكل من يشتبه لديه بانفتاق القرص الفقري ونستعين به لنفي اسباب الالام الظهرية والوركية الاخرى لالتأكيد وجود الآفة القرصية. وذلك لان الانقراص المشاهد احياناً في انفتاق النواة اللبية

ليس عرضاً وصفياً خاصاً به بل يشاهد في آفات مفصلية وفقرية أخرى .

و تصوير النخاع بعد حقن البانة وباك يكشف القرص المنفتق و يعين مكانه كما يكشف الاورام النخاعية و اورام ذنب الفرس (شكل ٢٠٠٠) اما تصوير النخاع

بعد حقن الهواء فتصعب قراءته وتفسيره ولذا قِلما ياجؤ اليه في آفات القرص .

اما فحص السائل الدماغي الشوكي فيبدو فيه « احياناً » فرط الآحين دون زيادة الخلايا وليس له قيمة كبيرة في انفتاق القرص الجانبي الصغير .

ويجب ان يفرق انفتاق القرص عن الاورام داخل الشوكية التي تتناول جذراً واحداً او عدة جذور في جهتين والتي تعطي علامات شيهة بعلامات انفتاق القرص؛ ولكن



(شكل - ٣٦) ويرى فيه الفتق القرصي في الايسر محدثاً فجوة في عمود البانتوباك

ترقي الاعراض المستمر واشتداد الالم دون تحسن والتصوير الشعاعي وتصوير النخاع تكشف التشخيص .

المعالجة: تجرب في البدء دوما المعالجة المحافظة وتكون: 1) بالراحة في السريو. ٢) بوضع لوح من الخشب تحت الفراش. ٣) باعطاء المسكنات. ٤) بتطبيق المعالجة الفيزيائية بالحرارة والتمسيد. فاذا لم تنجح المعالجة المحافظة وبقي الالم شديداً او اذاعاود بفو اصل قصيرة وجب اللجوء الى الجراحة لاستئصال الانفتاق القرصي.

Causalgia المحرق

ان الالم المحرق تناذر مجدث بعد الوض ويتميز بألم مستمر منتشر ومحرق في اليد أو القدم يشتد بنوب يثيرها الانفعال أو أي سبب عابر . ويترافق الألم باضطر ابات وعائية واغتذائية ويؤثر تأثيراً سيئاً على الحالة الانفعالية للمريض . وقد وصفت حالات مشابهة لايكون الألم فيها شديداً بدرجة الالم المحرق وتترافق باضطر ابات وعائية واغتذائية ودعيت باسماء مختلفة منها «ضمو رسو ديك» و « ضمور الاطراف الانعكاسي » و « الوذمة الاغتذائية الانعكامي » و غيرها و « ترقق العظام المؤلم عقب الرضي » و « التشنج الشرياني الانعكامي » وغيرها وقد جمعها هو منز كلها تحت اسم « الالم المحوق الصغير » .

الاعواض: بعد اسابيع من اصابة أحد الاطراف بجرح أو برض، واحياناً بعد الجرح مباشرة، بيدا المريض يتوجع من ألم شديد مستمر محرق في منطقة انتهائية من طرفه لايتبع في انتشاره التوزع التشريحي للعصب. ويكون جلد المنطقة المؤلمة مفرط الحس وتنثبت فيه المفاصل لتمنع أي حركة كيلا تثير الألم الفظيع المحرق. وتبدو فيه نوب اشتدادية يثيرها أي شيء كاضاءة الغرفة أو لمسالمريض أو الضجيج المفاجيء أو الانفعال. ويبدو المريض هامداً خامداً لايهمه شيء سوى حماية طرفه المؤلم. ويترافق الاثم بعلامات تدل على اضطراب ودي فيبدو الجلد المفرط الاثم بارداً متغير اللون ومغطى بالعرق كما قد يبدو أحياناً جافاً ساخناً ومتوسفاً. وتكون الوذمة عرضاً ملازماً وقد تمتد حتى المفصل. وبعد عدة اسابيع يبدو في الجلد تغيرات اغتذائية وتصبح الاظافر الصورة الشعاعة بقعاً من الضمور في العظام الصغيرة واحياناً تظهر نقص تكاس متعمم. الجذع والطرف كله وقد يمتد الى الجذء والطرف الآخر.

الأسباب: يمكن للألم المحرق أن يحدث في كل انواع الجروح التي تصلب الاطراف ولكنه يحدث في اكثر الحالات كاختلاط للجروح غيرالتامة التي تصلب الهصب المتوسط والعصب الوركي. ويشاهد الالم المحرق خاصة اثناء الحروب حيث تكثر اصابة الاعصاب المحيطية. وقد شوهد عقب جروح الضفيرة العضدية وفي الانسدادات الشريانية والوريدية وعقب بتر الاطراف وعقب الكسوركما شوهد احياناً عقب وض بسيط ؟ ولذا كان من الصعب الحركم فيما اذا كان لعدم الاتزان الانفعالي الذي يسبق الحادث أو للألم الشديد الذي يعقبه دخل في احداث هذا التناذر.

الآلية الامراضية: لقد أصبح مؤكداً أن التغيرات الوعائية الحركية التي اعتبرت السبب في هذا التناذر تترافق عادة باضطراب في الجملة الودية ؛ فيشاهد فيه احياناً توسع وعائي واحياناً تقبض وعائي . ويبدو أن الايزاعات الودية الصادرة تلعب دوراً هاماً في احداث الالم أو في اشتداده وهذا ما يعلل التأثير العظم للعوامل الانفعالية فيه كما يفسر نجاح خزع الودي في تخففه أو زواله .

المعالجة: ان المعالجة الاساسية الناجعة في هـذا التناذر هي خزع الودي المعالجة: ان المعالجة الاساسية الناجعة في هـذا التناذر هي خزع الوفي Sympathectomy وخزع العقد الرقبية الظهرية في ألم الطرف العلوي. ورغم ان هناك بعض حوادث الشفاء العفوي الا أنه ليس من الحكمة أن يؤخر العمل الجراحي لان استمر ار التشنج الوعائي قد يؤدي الى تغير ثابت دائم فلا يعود للعمل الجراحي جدوى. كما ان الحطر الكبير يكون بامتداد الا لم الحالجة عنصب عند ئذ معنداً على كل معالجة وحتى على خزع الحبل الجانبي النخاعي Cordotomy. ويمكن ان يجرب قبل الحزع الودي الجراحي تخضيب الودي بالبروكائين او النوفوكائين الذي يخفف الألم موقتاً ويمكن ان يستغنى عن العمل الجراحي اذا زال الألم بالتخضيب المتكرر. ويجب أن ينتبه لتحرير الجذوع العصبية بما حولها من الالتصاقات

و لاز القالنسيج الندبي منها وترميدها وان تستأصل الأوعية المسدودة وان تُزال الشظايا المعدنية من الجرح؛ وقد تكفي هذه الامور احياناً لزوال الاثم. ويجب أن تطبق على المريض المعالجة النفسية مع كل من هذه المعالجات التي مر ذكرها. واذا أخفقت المعالجة بخزع الودي يجري للمريض خزع النخاع فاذا لم يفد ايضاً خزع الفص الجبهي.

مرر النهابات Acroparasthesia

هو خدر يبدو أثناء النوم في نهاية الطرفين العلويين وخاصة في توزع العصب الزندي عند النساء خاصة و قليلًا عند الرجال في متوسط العمر أو في الشيخوخة. فيشعر المريض بخدر في اليدين والساعدين دون شلل ودون اضطراب حسي مرئي ودون اضطراب في المنعكسات. ويوقظ هذا الشعور المريض من نومه في الصباح الباكر ويزول هذا الخدر عادة بعد الاستيقاظ و نادراً مايزيد الحدر والنمل باستعمال اليدين. ويكون البدء تدريجياً و تدوم الاعراض سنوات بفترات من التحسن والنكس دون ان تضاف اليه علامات مرضية جديدة ؛ و قد يختفى الخدر احياناً عفوياً.

وقد ذكر بعض المؤلفين ترافق هـذا الحدر بشحوب النهايات أو بزرقتها أو باحمرارها وعزوا هـذه التغيرات لأسباب وعـائية وعزاها غـيرهم لاضطراب استقلابي في الاعصاب المحيطية أو لاضطراب الأوعية المغذية لهذه الأعصاب.

ولا ننس أن هذا الشعور بالخدر يمكن ان يكون عرضاً لامراض مختلفة موضعية او عامة منها فاقة الدم الخبيثة وعوز الفيتامين والتكزز وضخامة النهايات والتابس والتصلب اللويجي وبدء النهاب المفاصل نظير الرئوي وفرط الكريات الحمر ومرض رينو والنهاب الاوعية الخثري وتصلب الشرايين

وتناذر النفق المشطي. فاذا استبعدت هذه الحالات العرضية تبقى لدينا عدد من الحالات مجهولة السبب وغامضة الآلية اطلق عليها اسم « تكزز النوم » او « رثية النوم » . ويعتقد وارتنبرغان لها دخلًا بانضغاط الضغيرة العضدية بالضلع الاولى أثناء النوم بينما يظن والسن أن سبها الضغط على مخرج الجذور وعلى القناة الابطية الذي يزيده شدة المحناء الكنفين وخاصة عند الحوامل ، ولكن هذا التفسير لا ينطبق على خدر اللسان وخدر الساقين .

وقد اتهم في احداثه ايضاً تعريض اليدين للماء الحار والبارد عند ربات البيوت كما اتهمت فيه الميول العصابية النفاسية Psychoneuresis وخاصة انه يحدث بعد سن اليأس. وتكون المعالجة في الحالات العرضية بمعالجة السبب أما في الحالات المجمولة السبب فتكون بالراحة وطمأنة المريض ورفع الرأس والكتفين على مخدة أو تعليق الذراعين بوشاح وباعطاء بعض المهدئات. ويوصى والسن بالمعالجة الجراحية باستئصال الضلع الأول اذا اخفقت هذه المعالجات.

الفصل الرابع

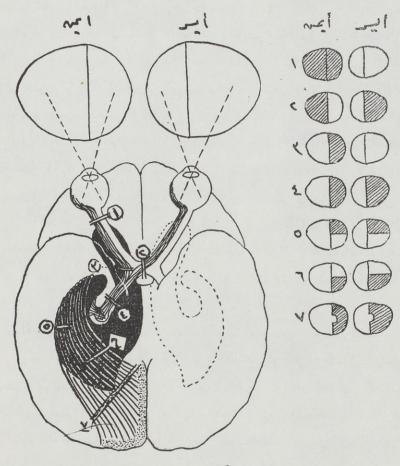
آفات الاعصاب القحفية

العصب الشمي: تنجم اكثر حالات فقد الشم عن آفات انفية موضعية كالتهابات الانف الحادة أو المزمنة. ونادراً مايصاب العصب الشمي بآفات عصبية فيا عدا بعض الاورام التي تصيب الفص الجبهي قريباً من قاعدة القحف كالورم السحائي للفرضة الشمية أو الورم القحفي البلعومي Craniopharanigoma او ورم جناح الوتدي السحائي ونادراً ما تصيب هذه الاورام العصبين معاً. ويمكن أن يصاب العصب الشمي بالتهابات السحايا القاعدية وخاه ة الافرنجية والسلية منها.

٧ - العصب البصري: نعني بالعصب البصري ذلك القسم من السبيل البصري الذي يبدأ من العين حتى التصالب Chiasma و من بعد التصالب ياتي الشريط البصري الذي يتادى مع التشععات البصرية التي غر بالفص الصدغي لتنتهي في الفص القفوي.

فآفة العصب البصري تؤدي لضعف الرؤية أو لفقدها في عين واحدة (شكل – ٣٧٧). وآفة النصالب تؤدي للعمى النصفي المتقابل كما في اورام النخامة واورام فوق السرج (شكل – ٣٧٧) والآفة التي تصيب التشععات البصرية تؤدي للعمى النصفي المتوافق التام أو الناقص كما في آفات الفص الصدغي والفص القفوي بالورم أو بالخراجة أو بالكيس بالنزف أو بالتلين أو بغيرها (شكل – ٣٧)، ٢٠٥)

التهاب العصب البصري: ان كل آفة النهابية او تنكسية تصيب العصب البصري» البصري من التصالب حتى داخل العين يطلق عليها اسم «التهاب العصب البصري» وغمان اكثر أمراض هذا العصب ليست انتانية وكثير منها غير النهابي. أما



(شكمل – ٣٧) ويرى فيه تغيرات الساحة البصرية في مختلف مناطق اصابة السبيل البصري

الآفات الرضية او الانضغاطية للعصب فلاتعتبر اصطلاحاً النهاباً في العصب البصري. الاشكال التشريحية: اذا اصاب المرض منشأ العصب عند دخوله الكرة

العينية دعي « بالتهاب العصب داخل العين » ويكشف فيه بمنظار العين تغيرات واضحة في حليمة العصب . واذا أصاب المرض العصب خلف الكرة العينية وصف «بالتهاب العصب خلف العين» وقد لايبدو فيه بفحص قاع العين اي تغير سوى شعوب الحليمة في الادوار الاخيرة منه .

0

وتصنف اصابة العصب البصري من الناحيه التشريحية ايضاً الى ثلاثة اصناف:
١ – اصابة الحزمة الحليمية اللطخية ١١ خاصة وتشتمل الالياف التي تعصب اللطخة والتي تحمل الرؤية المركزية بوتنظاه وعند نُذبخفة حدة البصر و بفقد الرؤية المركزية وبظهور بقعة مظامة مركزية كما في الآفات السمية، ولذا يدعى هذا الشكل بالنهاب العصب الحوري Axial neuritis . ٢ – اصابة الالياف المحيطية بالنهاب العصب وهو ما يدعى « بالنهاب ما حول العصب العصب وهو ما يدعى « بالنهاب ما حول العصب المعصب في التابس . تضيق في الساحة البصرية دون تغير يذكر في حدة البصر كما يشاهد في التابس . سمالا حالا العصب الخلالي العصب الخلالي العصب الخلالي العصب المعلمة المعلمة منها او بقع مظامة متعددة أحياناً فقد ربع الرؤية أو نصفها او قطاع غير منتظم منها او بقع مظامة متعددة بشاهد في بعض حالات التصلب اللويجي .

الأسباب: ان الاسباب الرئيسية لالنهاب العصب البصري هي التالية:

١ - الاسباب الانتانية، ومنها: آ - الانتان الموضعي: كانتانات داخل
العين (النهاب الشبكية ، النهاب الاجسام الهدبية) . وانتان الجوار (كالنهاب سمحاق الوقب ، النهاب الجيوب ، النهاب السحايا والنهاب الدماغ) .

ب- الاسباب الانتانية العامة: يعتبر التهاب العصب البصري اختلاطاً نادراً للانتانات. ويبدو ان اصابة العصب البصري تنجم غالباً عن الذيفانات اكثر مما تنجم عن اجتياح الجراثيم للعصب ؛ ويمكن أن يعتبر في مثل هذه الحالة التهاباً اليرجيائياً. وحتى التهاب الجيوب الذي كان يعتبر سبباً مهماً في التهاب

Papillomacular (1)

العصب البصري تبين انه نادراً ما يكون سببا فيه .

وأما الداء الأفرنجي فهو اهم الأمراض الانتانية المسببة لآفة العصب البحري. فالتهاب العصب البحري كثيراً ما يشاهد في التابس اوالتابس المشارك للشلل العام ونادراً في الشلل العام وحده، ويصبب الافرنجي قسم العصب خلف العين ويكون مضاعفاً ، ويحدث تضيقاً في الساحة البحرية، ونادراً ما يصيب قطاعاً منها أو يسبب عتمة مركزية.

والافرنجي يكون عاملًا هاماً ايضاً في احداث التهاب العنكبوت حول التصالب البصري وحول العصب البصري فتتكثف الطبقة العنكبوتية وتخنق العصب والتصالب ميكانيكياً وتؤدي الى اضطراب الرؤية الفجائي في العينين ؛ ويكون السير في بعض الاحيان سريعاً ، ويؤدي في ثلث الحوادث الى فقد نصف الرؤية الصدغية .

٢) الأسباب السمية: إن الغول المتيلي شديد السمية للعصب البصري. أما دور الغول الاتيلي والتبغ فلم يتحدد بعد ، ويحدث التهاب العصب البصري عند الغوليين المدمنين والمدخنين الكبار خاصة اذا ترافق الشهرب والتدخين بنقص التغذية أو بعوز الفيتامين.

٣) الأسباب الاغتذائية والأسباب الاستقلابية: يرافق النهاب العصب البحري احياناً النهاب الاعصاب العديدة في الداء السكري ، وآلية حدوثه كا لية حدوث التهابات الاعصاب السكرية الاخرى لا تزال غامضة. ويصاب العصب البحري نادراً في سياق النزوف الشديدة وتنجم اصابته غالباً عن الفاقة الدموية او عن نقص آحينات الدم او عن التأثير الضار الناجم عن تحلل الدم النازف تحت الجلد او في العضلات ، ويكون التأثير هنا في الغالب اليرجيائياً . النازف تحت الجلد او في العضلات ، ويكون التأثير هنا في الغالب اليرجيائياً ويبدو النهاب العصب البحري بعد النزف بعدة ايام ويتظاهر احياناً بالنهاب الحليمة وبنزوف . ويشاهد نفس المنظر تقريباً في الازرقاق Cyanosis البشديد المرافق لامراض الرئة .

- ٤) الأسباب الالير حيائية: سواء كان التهاب العصب البحري المرافق لالتهاب الاعصاب العديدة المشاهد في مرض المصل أو في الاليرجيا الدوائية او المنفرد الحادث بسبب بالتحسس لذيفان الجراثيم في الانتانات البؤرية أو الناجمة عن تحلل الدم في النزوف الداخلية .
- ه) الأسباب التذكسية الوراثية: يصيب النهاب العصب البصري للوبر الذكور فقط في العائلة المصابة ويبدأ في العقد الثاني أو الثالث من العمر. وقد يكون مربع السير كما قد يترافق بعتمة مركزية كبيرة. وقد يشاهد النهاب العصب البصري في مرضي فر درايخ و ماري.
- ٣) الأمراض المزيلة لغمد النخاعين: وأهمها التصلب اللويجي العديد ، ويشاهد فيه التهاب العصب البصري خلف العين في ربع الحوادث بشكل النهاب العصب البصري الحاد في عين واحدة . ويقدر بعض المؤلفين ان اكثر من نصف حوادث التهاب العصب البصري الغامضة السبب تكون العلامة الاولى للتصلب اللويجي وان بقية اعراضه ستبدو عاجلا أو آجلا .

أما في التهاب النخاع والعصب البصري Neuromyelitis optica الذي قد يكون شكلا من التصلب اللويحي فيكون التهاب العصب البصري داخل العين او خلفها و في عين و احدة او في العينين و يحدث بعد التهاب النخاع الشديد .

الأعراض: ان اهم اعراض التهاب العصب البصري هو ضعف البصر . ويكون البدء في التهاب العصب المحوري فجائياً ويتكامل في عدة ايام ، ونادراً ما يؤدي الى فقد البصر الكامل . أما في التهاب العصب البصري الحلالي أو التهاب ما حول العصب فيكون البدء تدريجياً وبطيئاً . ويشاهد في الالتهاب الحاد خوف الضياء وألم العين أو ما حولها ويشتد الالم مجركة العين وخاصة في التهاب العصب داخل العين . وأما في الالتهاب خاف العين فقد لا يشاهد الالم وخاصة في اللاتهاب السمي المنشأ . وبالتأمل تكون العين العين

طبيعية المنظر ، وكثيراً ما تكون مؤلمة بضغطها من خلال الجفن . اما فحص قاع العين بالمنظار العيني في بدء المرض فقد لا يكشف شيئاً غير عادي اذا كان الالتهاب العصبي خلف العين . أما في التهاب العصبالبصري داخل العين فيشاهد التهاب الحليمة إذ تبدو حوافيها غير واضحة واوعيتها محتقنة وتظهر مرتفعة قليلا عن الشبكية كما قد تشاهد بعض النزوف حول حوافيها .

ويكشف فحص الساحة البصرية وجود عنمات مركزية او محيطية . وتبدو البقعة العمياء متسعة قليلا . ويضطرب منعكس الحدقة للضياء اذا كان اضطراب الرؤية شديداً ويفقد اذا كان التهاب الوية معدومة . ويكون السائل الدماغي الشوكي طبيعياً إلا اذا كان التهاب العصب البصري ثانوياً لمرض عصبي مركزي كالتهاب السحايا أو الافرنجي العصبي او التصلب اللويحي فيبدو فيه اضطراب يوافق المرض الاساسي المحدث .

أما تفريق التهاب الحليمة Papillitis المشاهد في التهاب العصب البصري داخل العين عن و ذمة حليمة العصب المشاهدة في فرط التوتر القحفي فليس سهلا بالمنظر العيني فقط ولكن وجود علامات وأعراض اخرى توجه التشخيص. ومع هذا فان الانتباه يتجه نحو و ذمة الحليمة اكثر من التهابها اذا كان ارتفاع القرص اكثر من ثلاث كسيرات واذا كان مترافقاً بنزوف عديدة حوله واذا كانت الاوردة الشبكية محتقنة وغير نابضة ، واذا بقيت حدة البصر حسنة لمدة طويلة بعد بدء المرض واذا كانت العتمة الوحيدة الموجودة هي توسع في البقعة العمياء. وتكون و ذمة الحليمة عادة في الجهتين بينا يكون التهاب العصب غالباً في جهة واحدة منذ البدء حتى النهاية .

أما الالتهاب الكافب Psendoneuritis فينجم عن سوء تشكل ولادي نادر او عن مد بصر واستغمار م شديدين؛ ويقلد النهاب العصب الحقيقي فتبدو الحليمة مرتفعة وحوافيها ممحاة ، ولكن الاوعية الشبكية تبقى في حجمها الطبيعي والساحة البصرية طبيعية ومنظر قعر العين يبقى ثابتاً دون تغير.

المعالجة: عَكن معالجة النهاب العصب البصري بنجاح عندما يشخص السبب، ففي النهاب العصب الافرنجي يعالج بالبنسلين وبالملاريا معاً، وفي النهاب العصب السمي يجب حذف السم المسبب وفي الالتهاب ذي السبب الاستقلابي فيمكن اصلاح اضطر اب الاستقلاب. أما معالجة النهاب العصب البصري الغامض فصعبة ، وليس هناك ما يبور قلع الاسنان وبزل الجيوب واستئصال اللوزتين اعتباطاً. ولا يزال يلجأ فيه للمعالجة بالصدمات الحرورية بجقن اللقاح التيفي في الوريد بمقادير متزايدة ؛ كما يلجأ لموسعات الاوعية كنترات الصوديوم في الوريد والحمض النيكوتين عن طريق الحقن او الفم . وقد تبين اخيراً فائدة الكورتيزون والكورتيكوتروبين النخامي في معالجة النهاب العصب البصري مشتركاً مع الفيتامين ب١٠ .

ضمور العصب البصري Optic Atrophy

إن ضمور العصب البصري هو عقبولة لكل التهاب فيه فيا عدا الاشكال الخفيفة القصيرة الامد. ويتظاهر الضمور بشحوب الحليمة. وكل عطب يصيب العصب البصري خلف العين ويؤدي للضمور يدعى « بالضمور البدئي» ويتميز بشحوب رمادي او صدفي في الحليمة يبدأ في الناحية الصدغية وتبدو فيه حوافي الحليمة محددة بحدة وتبدو الصفيحة الغربالية المرقشة واضحة في اسفل التقعير الفيزيولوجي وتزول اوعية الحليمة الصغيرة وتتضيق أوعية الشبكية الاخرى. أما اذا كان الالتهاب في العصب داخل العين فيعقبه مايسمى « بالضمور الثانوي » ويتميز بشحوب رمادي او رمادي ابيض وتكون حوافي القرص غير واضحة ويشوه النسيج الدبقي النديي فيها التقعير الفيزيولوجي والصفيحة الغربالية وتكون أوعية الشبكة ضفة ومعرجة. ولا يمكن تفريق هذا المنظر عن منظر الدور النهائي من وذمة الحليمة أو عن انسداد الشريان الشبكي أما اسباب ضمور العصب البصري فهي اسباب التهاب العصب المختلفة التي

ذكرت سابقاً. قد يكون الضمور البصري وخاصة البدئي منه تالياً لآفات النهابية وتنكسية في الحلايا الشبكية كما قد يكون ناجماً عن النهاب الشبكية والمشيمية المنتشر أو عن التنكس الدماغي والبصري (العته العموي) أو عن انسداد الشريان الشبكي المركزي أو عن النزوف داخل العينية الواسعة أو عن الضغط على نهاية العصب البصري في داء الزرق Glaucoma. ويشاهد ايضاً في انضغاط العصب البصري وراء العين بأمهات الدم وبتصلب الشريان السباتي او العيني أو بتضيق الثقبة البصرية (كما في داء باجت) وبتكثف العنكبوت الذاتي فوق التصالب البصري وباورام العصب البصري (كاورام الغدة النخامية والاكياس والاورام السحائية أو الدبقية فوق السرج) واصابة العصب الرضية في كسور القاعدة وكسور الحجاج.

العصب الحوك المشترك:

ان شلل العصب المحرك المشترك في الجهتين نادر ولكنه يمكن ان ينجم عن تلين في هضيق الدماغ يشمل نواتي العصب بالتصلب الشرياني كا يمكن ان يحدث بالتهاب الدماغ وبالتصلب اللويحي والوهن العضلي الحبيث . وتبدو العينان في هذه الحال متجهتين للوحشي (حول مضاعف وحشي) والحدقتان متسعتين والجفنات منسدلين والكرة العينية غير قابلة للتحرك للانسي أو للاعلى أو للاسفل . وأما شلل العصب المحرك المشترك الوحيد فهو اكثر حدوثاً ويحدث غالباً بسبب انضغاط العصب بام الدم السباتية أو بورم جناح الوتدي السحائي أو باستطالة من الورم النخامي بام الدم السباتية أو بورم جناح الوتدي السحائي أو باستطالة من الورم النخامي في المسافة بين السويقية أو بالرض أو بالجروح النافذة للوقب . وتشاهد وادث من التهاب العصب المحرك الوحيد أو المضاعف في سياق النهاب الاعصاب وخاصة في تناذر غيلان — باره أو في النهاب أعصاب مضيق الدماغ الغولي كما في وخاصة في تناذر غيلان — باره أو في النهاب أعصاب مضيق الدماغ الغولي كما في

سأذر فيرنيكية وتشاهد حالات من التهاب العصب باسباب غامضة عزيت للبرد أو للتحسس . ويمكى أن تصاب نواة العصب في مضيق الدماغ بالورم أو بالتلين ؛ وليست اصابة العصب المحرك المشترك غيرالنامة ينادرة سواء بآ فة مضيق الدماغ أو باصابة العصب لائن لعضلات العين المعصبة بهذا العصب نوبات محددة في نواة العصب ولذا يمكن أن يشاهد انسدال الجفن وحده أو انعدام ارتكاس الحدقة تجاه النور وحدها (علامة ارغايل روبرتسون) كما يمكن أن ينعدم تقارب العينين دون أصابة وأضحة في العين كما في عقابيل التهاب الدماغ . وينعدم أحياناً المنعكس الحدقي للنور دون سبب ظاهر كما في تناذر آدي الذي قد يترافق أيضاً بانعدام المنعكسات الوترية .

العصب الاشتياقي:

يصعب كشف اصابة العصب الاشتياقي المنفردة في المهارسة العصبية ولكنها كثيرة المشاهدة في الشعبة العينية . ويصاب العصب الاشتياقي في مضيق الدماغ أو بأصابة العصب ذاته . ويعصب الاشتياقي العضلة المنحرفة العلوية اليي تحرك العين للاسفل وللوحشي ؟ ففي شللها يحاول المريض التعويض عن عملها بأن يميل برأسه نحو كتفه فيظن انه مصاب بالأجل Torticolis وكثيراً ما يعالج الاجل لمدة طويلة قبل ان تكشف اصابة العصب الاشتياقي .

العصب المحرك الوحشي :

يعصب المحرك الوحشي العضلية المستقيمة الوحشية واصابته تؤدي للحول الانسي فقد تحرك العين للوحشي . ويتسبب شلل المحرك الوحشي عى اسباب كثيرة منها آفة الجيب الكهفي والرض والنهاب السحايا والنزوف السحائية والنهاب الصخرة التالي لالنهاب الخشاء ويترافق عندئذ بألم في الوجه والعين (تناذر غرادينغو) كما يمكن ان يصاب في النهاب الاعصاب الديفتريائي وفي تناذر

غيلان – بأديه وفي تناذر فيرنيكية – ؛ كما تشاهد حالات أفرادية من أصابته بالتهاب غير معروف السبب يتهم فيه الانتان الموضعي او البرد او الالبرحيا . ويصاب العصب المحرك الوحشي اجمالاً في كل فرط توتر قحفي وذلك لطوله ورقته ؛ وليس لاصابته دلالة تشخيصية موضعة .

تناذر كلود برنار _ هورنر

هو شلل عيني ودي ينجم عن اصابة السبيل الودي الصاعد الى الرأس. وقد وصفه لأول مرة هورنر سنة ١٨٦٩ وسبقه في دراسته التجريبية على الحيوانات كلو دبرنار ولذا يدعى هذا التناذر باسميمها معاً. ويتصف هذا التناذر ١) بتضيق الحدقة بشلل موسعة الحدقة المعصبة بالودي مع الاحتفاظ بارتكاسها تجاه النور ٢) بتضيق فرجة العين (بشلل العضلة الملساء الرافعة للجفن العلوي) ٣) بغؤور العين (الذي يعز الضعف عضلة موللر خلف العينية) ٤) بفقد التعرق واحمرار نصف الوجه (بفقد التعصب الودي للغدد العرقية وللأوعية) وهو دوماً وحيد الجانب.

ويحدث التناذر باسباب كثيرة تصنف بالنسبة لعلوها التشريحي :

١- مضيق الدماغ: وخاصة في آفات التشكلات الشبكية في البصلة اذ تقطع آفات هذه المنطقة الطريق النازل بين النخاع وبين المركز الودي في الحدبة الرمادية أو البصلة . وتكون الآفة غالباً وعائية كخثرة الشريان المخيخي السفلي الخلفي ونادراً ما تكون الآفة ورماً في الحدبة أو لوحة تصلب لو يحي أو التهاباً في الدماغ أو التهاباً حاداً في النخاع السنجابي . ويكون التناذر غالباً ناقصاً وقد تمتد منطقة فقد التعرق وتوسع الأوعية بعيداً تحت منطقة الوجه .

٢ - النخاع الرقبي أو الظهري العلوي : (باصابة الالياف الودية النازلة في العمود الأمامي الجانبي أو في اتصالاته مع نورونات القرن الجانبي) كما في تجوف النخاع ونزف النخاع وأورام النخاع .

البيض المخدور الأمامية الرقبية السفلية والظهرية العلوية أو الاغصان البيض (وتحوي الالياف قبيل العقدية حتى السلسلة الودية): ولا يكون تناذر هورنو كاملًا الا في اصابة هذا الجزء. وقد تبين من اعمال ري وهنسي أن الألياف الودية قبل العقدية الذاهبة للحدقة تترك النخاع لتلحق بالسلسلة الودية جانب الفقرية بين الجذر الرقبي الثامن والظهري الرابع. ويمكن لهذه الجذور أن تصاب بالانتفال كافي التهاب السحايا الفخامي أو في التهاب الجدور أو أن تصاب بالانضغاط بام الدم الاجرية أو بورم عال المنصف أو الصدر (تناذر بانكوست) أو بالوض كما في الجروح النافذة أو في عليات الرقبة أو في رضوض القسم السفلي من الصفيرة العضدية الولادية (شلل كلمبكة _ ديجرين العضدي السفلي). واذا كانت اصابة الجذور الشوكية شديدة فقد يبدو في الطرف العلوي ضمور وضعف وألم واضطراب حسي ونقص في التعرق.

الجذع الودي الرقبي: يمكن للألياف قرب العقدية الصاعدة لتلحق بالعتدة الودية العلوية أن تصاب للانضغاط بالاورام او بضخامة الدرق أو بعطب بسبب عمل جراحي فتحدث تناذر هورنو.

الضفيرة الودية السباتية: تدخل الالياف بعد العقدية القحف في ضفيرة تحيط الشريان السباتي ثم تنتشر فيذهب قسم منها ليلحق باغصان مثلث التوائم وينتهي في الغدد العرقية والعضلة الملساء للجفن . وحدوث تناذر هورنر في هذا المستوى نادر واكنه قد يرافق ام الدم في السباتي الباطن أو الأورام الضاغطة لعقدة غامر فينعدم التعرق في الجبهة وقد يترافق بألم وجهي وفقد الحس.

ويشاهد احياناً تناذر هورنر الولادي ولم يعرف اساسه المرضي .

وتناذر كلود برنار _ هورنر ذو اهمية سريرية كبيرة لائنه قد يكون أحياناً العرض الوحيد لآفات خطيرة خافية وراءه .

Trijiminal nerve العصب مثلث التواثم

يمكن للعصب مثلث التوائم ان يصاب بفرعيه الحسي و الحركي في انضغاط عقدة غامر بالاورام او بالتهاب السحايا القاعدية الضخامي السلي او الافرنجي كايمكن ان يصاب العصب ذاته باسباب مختلفة فينضغط بالورم في الزاوية الجسرية المخيخية ويصاب بالرض في كسور قاعدة الجمجمة ويصاب بالالتهاب في داء المنطقة في سياق التهابات الاعصاب : ويمكن لنواته ان تصاب بالاورام الجسرية المرتشحة كما يمكنها ان تصاب ايضاً بالتصلب اللومجي و بمختلف اشكال التهابات الدماغ

ألم مثلث التوائم Trijiminal neuralgia

ألم العصب مثلث التوائم وحدة سريرية مميزة تتصف بألمرامح اشتدادي في فرع واحد من فروعه الثلاثة او في كل فروعه . وتترافق النوب الالمية احياناً بتقلص عضلات الوجة ولذا سمي هذا التناذر « بالعرة المؤلمة Tic Douloureux».

الاسباب: لايزال مكان اثارة الالم وسببه غامضين في هذا التناذر . فبعضهم يظن ان البؤرة المنهة للالم تقع في مضيق الدماغ وبعضهم يعتقد انها في السرير البصري ولكن أياً من الرأيين لم يتأكد . واما عن السبب فيظن بعضهم أن الالم ناجم عن تضيق وعائي دماغي ويوردون كدليل على رأيهم امكان احداث الالم باعطاء مقبضات الاوعية وتخفيفه باعطاء موسعات الاوعية كثاني اكسيد النهم والهيستامين وحمض النيكو تبنيك . ويعتقد البعض ان المنبه يصدر عن البؤرة المخرشة في العصب مثلث التوائم ذاته فتنقبض الاوعية ويثير نقص التروية فيه الالم . وقد يكون لتضيق الشرايين بالعصيدة أثر مهياً وذلك لان توعية عقدة غاسر قليلة ويمكن ان تتناقص اكثر في صلابة الشرايين عند المسنين ؟ وهذا يعلل حدوث هذا المرض في سن متقدمة اذ قليلا – وليس نادراً – ما يحدث ألم مثلث التوائم قبل الخسين من العمر . ولكن هذه

الفرضية لاتعلل ألم مثلث التوائم في الشياب ؛ ويبقى سيب هذا الالم في الحقيقة غامضاً .

الاعراض: يأتي الألم غالباً بشكل نوب تدوم عدة اسابيع بينها فواصل تدوم أشهر او سنوات، ويُشبّه الألم اثناء النوبة بطعنات الخناجر أو بلمع البرق يدوم عدة ثوان ويشكر و أحياناً كل عدة دقائق و احياناً عدة مرات في اليوم؛ ويزول الألم في الفترات تماماً. ولكن اذا كان تكرر النوب سريعاً ومتواتراً فقد يسبب وجعاً مستدعاً تقريباً.

يتوضع الألم في شعبة واحدة أو اثنتين أو في الثلاثة معاً وأقلها اصابة هي الشعبة العينية. ولا ينتشر الألم الى مؤخر الرأس أو الى الطرف الثاني من الوجه. ويعين المريض نقطة انطلاق الألم في الشفة أو جانب الأنف أو في اللثة، ويثار الألم عادة بلمس هذه النقطة أو بتحريك الوجه أو الفكين أو اللسان كالمضغ والكلام، ولذا يمتنع المريض عن غسل وجهه أو حلاقة ذقنه كما يمتنع عن الأكل أو الكلام اثناء النوبة خشية اثارة الألم ؛ ويثير النوبة أيضاً التعرض لجرى الهواء أو شرب الماء البارد كما يزيد التعب والانفعال تواتر الألم ؛ ويوقظ الاثم المريض من نومه الافي الادوار المتقدمة من المرض.

يكثر تواتو النوب ويشتد الألم مع نقدم المرض كما ينتشر غالباً للفروع الأخرى ؛ والشفاء العفوي من المرض نادر .

لا يكشف الفحص السريري علامات مرضية سوى الألم في النقاط المثيرة الألم التي توافق غالباً مخارج العصب؛ ونادراً ماتشاهد فيه خفة حس الوجه أو القرنية التشخيص التفويقي: نادراً مايؤدي الضغط على العصب أو جذره او عقدته (عقدة غاصر) بالورم أو بام الدم ألماً اشتدادياً يشبه ألم مثلث الثوائم و الما يسبب غالباً خدراً و نقص حس و يكون الألم فيه خفيفاً و مستدعاً. و يسبب التابس والتصلب اللويحي ألماً يشبه الم مثلث التوائم و لكن المرضين يسببان اعراضاً عصبية أخرى لا تخفى على الفاحص.

ويسبب داء المنطقة أذا أصاب مثلث التوائم ألماً مزعجاً ومعنداً وخاصة عند الشيوخ؛ ولكن بدء المرض بالاندفاعات الجلدية المنطقية الوصفية و مايرافق الالم من اضطر ابات في الحس تشير الى التشخيص. ويمكن الشقيقة الموضعة حول العين وفي الجبهة أو في الصدغ أن تلتبس بالم مثلث التوائم ولكن شكل الألم ومدته وطرز حدوثه تفرقه عنها . كما يمكن الالتهاب الجيوب أن مجدث ألماً اشتدادياً فوق الوقب ولكن الائم الموضعي في الجيب الايدع مجالاً المشك .

ويجب أن يفرق ألم مثلث التوائم عن آلام الوجه الا خرى الغامضة السبب «كالم الوجه غير الوصفي Atypical facial neuralgia والألم الوتدي الحنكي Sphenopalatine Neuralgia اذ يكون الالم فيها عميقاً وثابتاً ويدوم ساعات أو أيام وينتشر لمناطق معصبة بالاعصاب القحفية الاخرى أو بالاعصاب الرقبية العلوية . وليس لهذه الآلام نقاط انطلاق وتحدث في اشخاص أصغر عمرا . وتفريق ألم مثلث التوائم عن هذه الآلام على غاية من الأهمية إذ أن معالجتها على غاية من الشهمية أذ أن معالجتها على غاية من الصعوبة ولعدم استفادتها من قطع مثلث التوائم .

المعالجة: لاتعطي المعالجة الطبية في ألم مثلث التوائم نتائج حسنة وانما يمكن أن تكون مسكنة ريثا تتقرر المعالجة الجراحية. فقد يبدو بعض النيحسن الموقت باعطاء حمض النيكو تنيك بمقادير كافية لاحداث احمرار في الوجه وذلك عن طريق الفم قبل الطعام بنصف ساعة ؛ كايفيد انشاق اسنتمتر مكعب من تريكلورو ايتلين عدة مرات يومياً اثناء النوبة. ويوصى تابتاس باعطاء الفنيل هيد انتوئين بمقادير وافية عن طريق الفم ، ويذكر حصوله على نتائج حسنة. ويفيد في تخفيف الالم اعطاء المسكنات العادية كالاسبرين والكودئين مع الاكونيت والفنو باربتال ولا يزال بعضهم يلجأ للمعالجة القديمة باعطاء اغ من كربونات الحديدي ٣ مرات يومياً دون نتائج هامة.

ويوصى بعضهم باعطاء الفيتامين ب٢٠ بمقادير كبيرة ولكن التجربة لمرتكن

في الحقيقة مشجعة . و ذكر woodhall و Adam طريقة اعطاء Stelbamidine المعروف باثره السمي على الاعصاب في الوريد ببطأ يومياً لمدة عشرة ايام وبينا أن الائلم قد خف عند اكثر المرضى وطالت الفواصل بين النوب ولكن تواففت خفة الائلم عند بعض هؤلاء المرضى مجدر مزعج في الوجه . ولا تزال هذه الطريقة قيد الدرس و لا يوصى باتباعها عند كل المرضى .

ان تغويل (١) الفرع المصاب من مثلث التوائم يعطي نتائج حسنة ولكنها مؤقتة اذيعود الاثلم بعد أشهر ويمكن اعادة التغويل اذا لزم ؟ ويفيد عندمايكون الالم محصوراً في فرع واحد من العصب. ويمكن تغويل عقدة غاسر ولكن اخطار هذه الطريقة الناجمة عن انتشار الغول في قاعدة القحف واصابة الاعصاب المجاورة جعلت الكثيرين يهملونها

وأحسن طريقة للتخلص من ألم مثلث التوائم هو خزع العصب وراءعقدة غامر جراحياً. ويفضل ان يكون الخزع غير تام وان يترك الفرع العيني سلياً (اذا لم يكن مؤلماً) للاحتفاظ بحس العين وتفادي اصابة القرنية بعد العملية . واخطار هذه العملية ضئيلة وتترك خدرا وفقد حس كامل في منطقة توزع مثلث التوائم المخزوع يجب أن ينبه له المريض قبل العملية . وهناك عمليات جديدة كازالة الضغط عن عقدة غامر أو بالضغط اللطيف عليها ولا تزال قيد الدرس والمناقشة

ويمكن خزع العصب فوق الوقبي والعصب الفكي العلوي في الائلم المحدد فيهما .

وهناك عملية وصفها شوكفيست Sjoqevist بخزع الجذر الشوكي النازل لمثلث التوائم في البصلة غايتها الاحتفاظ بالمنعكس القرني وتخفيف الحدر المزعج الذي يخلفه خزع العصب وراء عقدة غاسر ولكنها عملية صعبة ونتائجها غير مضمونة.

⁽١) تغويل : حقن الغول في العصب Alcohol injection

العصب الوجهي

(Bell's palay اللقوة (شلل بل

يشاهد شلل نصف الوجه في كثير من الامراض التي يمكن ان تصيب العصب الوجهي ذاته أو تصيب نواته في مضيق الدماغ ؟ كالتهاب الجذور والاعصاب لغيلان _ باريه والتهاب الاعصاب السكرى والساركوئيد وشلل الاطفال وغيرها . و نبحث فيما يلي شكلًا منفرداً من اللقوة كثير الانتشار و بصيب الجنسين في كل الاعمار ولا يزال سببه غامضاً وهو شلل بل .

التشعريج الموضي: يشاهد في اللقوة تنكس على درجات مختلفة في غمدي العصب الوجهي وفي محاوره الاسطوانية دون علامات التهابية. ويظن أن الوذمة المشاهدة في العصب اما انها تالية لنقص تروية بؤرية فيه أو أنها بدئية بسبب انضغاطه في بمره الضيق. والاعتقاد السائد أن الاصابة باللقوة يسبقها تعرض للبرد ولكن الكثير من المشاهدات لاتؤيد علاقتها بالبرد كما انه لم يثبت وجود انتان بالجراثيم أو بالحمات الرشحة؛ ولايزال إمراض اللقوة حتى الآن مجهولاً

الأعراض: يكونبد الشلل فجائياً ويشكامل في مدى ساعات. ويترافق في بعض الاعيان بألم خفيف في الاذن او وراءها وأحياناً في الوجه ؛ ويصبح الكلام رخواً ويصعب الأكل اذ يتراكم الطعام في الجانب الرخو من الوجه. ويستحيل الصفير. ولا تغلق العين في الجهة المشلولة و تدمع بكثرة ، وقد يشاهد أحياناً فرط حس السمع .

ويظهر الشلل الحركي الوجهي حتى في حالة الراحة فتبدو الملامح في الجهة المريضة بمحاة وصوار الفم هابطاً والفرجة العينية متسعة. وفي حركة الوجه يبدو انعدام حركة الحاجب وانعدام حركة تجعيد الجبهة وتعذر اغلاق العين وانجذاب الفم عند تقلص عضلات الوجه بالضحك نحوالجهة السليمة. ولا نعدام الطر°ف تحتقن الملتحمة العينية ويغيب المنعكس القرني. واذا كانت اصابة العصب بعد حبل الطبل فقد يضطرب حس الذوق.

السير: تبدأ اللقوة بالتحسن عادة بعد اسبوعين من بدئها وقد تشفى في الحالات الحفيفة في مدى شهر او شهرين. أما في الحالات الشديدة التي يبدو فيها تفاعل الاستحالة بعد اسبوعين من الاصابة فالتحسن يتأخر أشهر عديدة ورغم أن ٨٥ – ٩٠ / من الحوادث تشفى كاملاً إلا أن كل ضعف يتبقى بعد مرور سنة يصبح نهائياً.

وعندما تكون اللقوة شديدة فقد يعقب شفاءها حركة تشنجية في المدارية الجفنية وفي صوار الفم وفي الحدد لايزال سببها الإمراضي قدد المناقشة.

التشخيص التفويقي: ان الأمراض التي يمكنها أن تحدث لقوة تشبه لقوة (بل) كثيرة منها ألتهاب العصب في تناذر غيلان ـ باريه و في التهاب الاعصاب السكري؛ و منها اصابته في السار كوئيد النكفي و في رضوض العصب الجراحية كا في عملية الخشاء و في كسور الصخرة و منها انضغاطه بورم العصب الثامن في الزاوية الجسرية المخيخية أو باصابة العصبذاته بالورم العصبي. ونادراً مايصاب العصب بالتهاب الجوار كما في التهاب الاذن الوسطى أو بارتشاح عقدي في سياق اليضاض الدم أو الورم اللنفاوي. وقليلاً مايصاب بداء المنطقة الركبي (تناذر وامساي ـ هونت) او في سياق التهاب السحايا القاعدية الدرنية او الافرنجية . و تفرق لقوة (بل) عن اللقوة الناكسة العائلية المشاهدة في الودم ميلكيوسون بأن الاخيرة تترافق بالوذمة العرقية العصبية في الوجه تناذر ميلكيوسون بأن الاخيرة تترافق بالوذمة العرقية العصبية في الوجه

وباللسان الجعد . وعندما تصاب نواة العصب الوجهي في مضيق الدماغ بالالتهاب أو بالورم أو بالآفة الوعائية تترافق دوماً بعلامات عصبية أخرى لاتخفى على الفاحص .

المعالجة: يفيد في معالجة اللقوة في يوميها الاوليين التخضيب الودي للعقدة الرقبية العلوية بمحلول النوفوكائين أوالسكوركائين ١/يومياً ١٦-٧مرات اوحقن ١٠٥م من محلول السكوركائين ١/في الوريد، كما يفيد اعطاء الكورتيزون عن طريق الفه و تعطى في معالجة شلل (بل) الساليسلات عن طريق الوريد أو عن طريق الفه كما يعطى الفيتامين ب و ب ١٠ ولكن فائدتها لاتزال موضع الشك . ويجب أن يمسد نصف الوجه المصاب يومياً لمدة ١٠ – ١٥ دقيقة من الأسفل الى الاعلى حتى تعود الحركة اليه ؟ ويجب الاعتناء بالعين بغسلها بجهام عيني دافي البوريك صباحاً و مساءً كما بجب عدم تعريض العين للغبار بلبس النظارات دوماً . ويفيد بعد مرور ١٠ – ١٥ يوماً اللجوء الى التنبيه الكهربائي والى المعالجة بالنشريد الكهربائي بالساليسلات .

ويلجأ بعضهم اذا لم يبد تحسن بعد مرور شهرين الى توسيع قناة العصب الوجهي جراحياً ولكن نتائج هذه العملية ليست حتى الآن أكيدة . ويمكن في الحالات الميئوس منها اللجوء الى مفاغرة العصب الوجهي المصاب معالعصب الشوكي أو العصب تحت اللساني ويمكن أحياناً الحصول على نتائج وظيفية حسنة بهذه الطريقة .

Themifacial Spasm الوجم الوجم

يتصف هذا التناذر بظهور تشنجات غير ارادية سريعة غير منتظمة وغير رتيبة وغير مؤلمة في عضلات نصف الوجه ؛ وتظهر في البالغين وخاصة في النساء وهو مرض مزعج ولكنه لايتجاوز نصف الوجه ، ونادراً جداً مايظهر في نصف الوجه الآخر .

الأعراض: يبدأ التشنج غالباً كرجفة عضلية منفردة في العضلات قرب الوقب ثم ينتشر الى بقية عضلات الوجه. و يختلف هذا التشنج من الرجفة العضلية السريعة الى التشنج الثابت الذي يشمل نصف الوجه كاملاً والذي يدوم بضعة ثوان تصغر خلاله فرجه العين وينكمش الفم وينحرف للجهة المتشنجة . ويزيد التشنج بالتعب وبالتوتر وبالانفعال وبحركات الوجه ويستمر النشنج أحياناً أثناء النوم ونادراً مايوقظ المريض من نومه .

ويبدو أن تشنج نصف الوجه ناجم عن آفة محيطية في العصب الوجهي الشبه بتشنج الوجه المشاهد أحياناً عقب اللقوة . ولكن السبب فيه لايزال مجهولاً ، ويبين ويليامز وجماعته أنهم وجدوا تضيقاً في قناة العصب الوجهي عند الثقبة الابرية الحشائية عند أكثر المرضى الذين اجريت لهم عمليات جراحية . ويظن الباحثون أن التشخيص : يجب ان يفرق تشنج نصف الوجه عن العرة الانفعالية التي يمكن تكر ارها ارادياً والتي تغيب أثناء النوم . كما يجب ان يفرق عن النوب الاختلاجية البؤرية التي تصيب الوجه ولكن هذه الأخيرة تبدأ بصوار الفم أكثر من بدئها بجوار العين كما أنها تترافق باضطرابات عصبية أخرى ويكرن التشنج فيها كتلياً ويجلو التخطيط الدماغي الكهربائي التشخيص . وفي بعض الحالات النادرة التي تسبب فيها آفات الحفرة الخلفية تشنجات وجهية تكون الاعراض العصبية المرافقة كافية لتوجيه التشخيص .

المعالجة: لم تكن المعالجات المختلفة التي لجيء اليها في هذا التناذر مرضية فالادوية المضادة للتشنج والمضادة للاختلاج لم تكن ذات فائدة تذكر. والمعالجات الجراحية التي جربت فيها او جبت تضحية العصب الوجهي ولذا يجب قبل اللجوء اليها المفاضلة بين تشنج الوجه وبين اللقوة. ولم تفد فيه أيضاً مفاغرة العصب الوجهي مع العصب الشوكي. ويمكن تغويل ماحول العصب الوجهي فتخف التشنجات ولكن تظهر في الوجه لقرة خفيفة ، وهذه المعالجة ملطفة ولكنها مؤقتة. وقد تمكن بعض

أطباء مايوكانيك من تخفيف تشنج نصف الوجه بتخفيف الضغط عن العصب الوجهي المحصور في قناته و تبدو نتائج هذه العملية حتى الآن مشجعة .

ان تشنج نصف الوجه يؤثر تأثيراً سيئاً على نفسية المريض ولذا يكون بحاجة ماسة الى دعم نفسي وفهم عميقين وتلعب هنا المعالجة النفسية تأثيراً كبيراً في تخفيف ارتكاس المريض نحو علته .

ضمور نصف الوم. Facial Hemiatrophy

وهي حالة قليلة المشاهدة تتصف بضمور مترقي في الوجه يشمل الجلدو ماتحته والعضلات والعظم . ومجدث غالباً قبل العشرين من العمر ويصيب النساء اكثر من الرجال وقد يتوقف عفوياً في أحد مراحله .

الاعراض: يبدأ الضمور في الحفرة الوجنية أو في الحد في نصف الوجه خلسة و تدريجياً ولايترافق بألمو كثيراً ماتزول فيه أشعار الشارب والحاجب. وعندما ينتشر الضمور تبدو العين غائرة والوجنة مجوفة والملامح منجذبة نحو الطرف الضامر. ونادراً ماتصاب العضلات الماضغة المعصبة بمثلث التوائم ، كا انه من النادران يضمر نصف اللسان ، ورغ الضمور تبقى قوة العضلات الوجهية حسنة والتفاعلات الكهرية طبيعية او مزدادة. وقد يبدو ضمور في الطرفين الموافقين وفي الا عشاء الموافقة و كثيرا مايترافق الضمور ببعض الأعراض العصبية كالشقيقة وألم مثلث التوائم والصرع الجاكسوني او المتعمم وعدم تساوي الحدقتين وانعدام المنعكس الحدقي للضوء. كما قد شوهد اضطراب في النخاع الشوكي الرقبي وأحياناً حثل شحمي. ولاتزال علاقة هذه الاضطرابات بضمور نصف الوجه غامضة.

واذا كان الجلد مصاباً فقد يشتبه بتصلب الجلد ولكن الخزعة تنفيه . ويضطرب النعرق في نصف الوجه المصاب . واذا بدأ المرض قبل البلوغ فقد بظهر الفكان وغضاويف الانف في الجهة المريضة اصغر منها في الجهة السليمة .

ولا يزال سبب ضمور نصف الوجه مجهولاً ولم تكشف الدراسات التشريحية المرضية الاستقلابية على قلنها سبب الضمور. ويظن بعض المؤلفين ان السبب هو اضطراب في الجملة الودية الرقبية ولكن التداخل المباشر على الودي الرقبي لا يحسن الضمور ولا يزيده سوءً . وليس لهذه الحالة المرضية معالجة وان كان الضمور عكن ان يتوقف عفوياً . ويمكن في الحالات المشوهة ان يودى بالجراحة التجميلية .

العصب السمعي

تؤدي اصابة العصب الثامن الى نوعين من الاعراض:

١" – طنين و اضطر اب في السمع .

٢ - دوار واضطراب في التوازن.

يمكن للعصب السمعي ان يصاب بالرض في كسور الصخرة وان يصاب بالورم في الزاوية الجسرية المخيخية وان يصاب بالالتهاب في سياق ذات السحايا القاعدية وفي بعض الانتانات الاخرى كالحمى التيفية كما يمكن أن يتأثر ببعض الأدوية كالستربتو ميسين والكينين والساليسلات وأهم أعراضه الدوار وطنين الاذن وخفة السمع . وقد مر ذكر الدوار في بحث سابق مفصل .

العصب البلعومي اللسابي

يتسبب عن اصابة العصب البلعومي اللساني فقد الحس او اضطرابه في البلعوم والقسم الخلفي من اللسان وانعدام المنعكس الغثياني . وتصاب نواة هذا العصب في مضيق الدماغ بالآفة الوعائية والورمية كما يكون أحياناً مقراً لألم خاص هو ألم العصب البلعومي اللساني .

ألم العصب البلعومي اللساني Glossopharangeal Neuralgia وهو ألم اشتدادي يشبه ألم مثلث القوائم ينتشر في توزع العصب التاسع

القحفي ويسميه بعضهم عرة العصب الناسع المؤلمة .

ولم يعرف سبب هذا الالم البدئي وان كان يظن ان سببه نقص تروية قطعي في العصب كما في مثلث التوائم.

الاعراض : يبدأ المرض غالباً في منتصف العمر ولكنه يشاهد أحياناً في الشباب. وهو ألم شديد منذ بدئه يشبهه المريض بطعنة الخنجر أو بلمع البرق في الاذن الماطنة و في بحرى الاذن الظاهر و في اللوزتين والبلعوم وخلف اللسان وينتشر من الاذن الى البلعوم وبالعكس ولكنه لا يتجاوز الخط المنوسط. وتدوم النوبة ثوان قلملة ولكن ألمها شديد لا يحتمل والفواصل بين النوب غير منتظمة ولكن النوب تميل للاجتماع في هجهات متواترة طول اليوم؟ وتدوم الهجمة أياماً أو أسابيع تعقبها فترة هدوء تدوم أسابيع أو أشهر . وتثار نوبة الألم بمنبه حسى او حركي موضعي كالبلع أو النكلم أو السعال أو تحريك الرأس فجأة كما يمكن أن تحدث عفوياً دون منبه ما . وتكون الاذن احياناً مؤلمة بالجس كما ان جس البلعوم واللوزتين يثير الألم . وقد يكون بلع الريق أحياناً مؤلماً لدرجة أن المريض عيل برأسه الى الامام مجيث يسيل لعابه من فمه ليتخلص من بلعه. و في بعض الحوادث النادرة يظهر الالم البلعومي اللساني في الجهة الثانية ولكن

النوب الالمة لا تحدث متواقتة ابداً.

لا يكشف الفحص السريري اضطراباً عصبياً ما سوى نقاط انطلاق الالم في الاذن أو البلعوم . ويمكن في حالة وجود نقطة انطلاق في البلعوم ايقاف الألم بطلمها بالكوكائين.

التشخيص التفريقي : لا يشبه ألم العصب البلعومي اللساني ألم مثلث التوائم لابتوزعه ولا بنقاط انطلاقه ولا مجال للخطأ بينها الا اذا حدثا معاً في مريض واحد وحل مشكلة النشخيص عندئذ يصبح صعباً .

وقد وصف رامخرت شكلًا من ألم العصب البلعومي اللساني ينحصر فيه الأَلْم في مجرى الاذن الظاهر أو في المنطقة الجاورة مباشرة له ولا يتأثر مجركات البلعوم أو اللسان وهذا الشكل يلتبس مع ألم العصب الوجهي النادر المشاهدة والذي وصفه هانت والذي ذكر له شكلا بدئياً وشكلا ثانوياً لداء المنطقة في العقدة الركبية ويتوضع الألم فيه في الاذن. ويعتقد هانت ان المرضى القلائل الذي لايشفون من ألمهم بقطع جذر العصب البلعومي اللساني هم في الحقيقة مصابون بالالم الركبي ويشفون بقطع العصب المتوسط الذي هو الجذر الحسي للعصب الوجهي. وهناك الألم الحنجري العلوي وهو ألم قدم من العصب العاشر القحفي وقد يبدو فيه ألم في الاذن ولكن معظم الألم فيه يكون في الغضروف الدرقي وفوق الحنجرة او جانبها.

وأخيراً يجب ان يفرق بين ألم العصب البلعو مي اللساني وبين انضغاط جذر هذا العصب بورم أو بام الدم في الحفرة الحلفية أذ ذكر داندي أن ٣ من ٧٠ حادثة من ألم العصب البلعومي اللساني كان سبها ورم بدئي أو انتقالي في الحفرة الحلفية في الزاوية الجسرية المحيضية أو خلفها. وتصيب أورام الحفرة الخلفية أعصاباً أخرى في مضيق الدماغ وتسبب اعراض توتر داخل القحف.

المعالجة: لا تعطي المعالجة الدوائية نتائج حسنة في هذا المرض كما ان تغويل هذا العصب غير جائز لخطر اصابة الاعصاب المجاورة. ويفيد فيه قطع العصب خارج القحف واكن يفضله قطع جذر العصب داخل القحف وبهذه الطريقة يكون غياب الألم نهائياً وتاماً ويوصي بعضهم بقطع الالياف العلوية للعصب المبهم التي تكون نقطة انطلاق لألم الاذن ومجرى السمع الظاهر.

العصب المبهم

يصاب العصب المبهم بالالتهاب في الديفتريا وفي النكاف مسبباً شلل شراع الحنك وصعوبة البلع كما يصاب بألم نادر هو الالم الحنجري العلوي الذي مر معنا ذكره سابقاً. ويمكن لنواته ان تصاب بالآفات الوعائية او الورمية في البصلة مترافقة بفالج متصالب.

الفصالياس

الاورام العصبية Neuromas

وتسمى الاورام الليفية المصورة حول العصب Perineural Fibroblastoma وتسمى ايضاً بأورام غمد شوان Shwanoma . وهي اورام تنمو على حساب غمد العصب وتكون وحدة أعديدة .

الاورام الوحيدة: تظهر هذه الاورام في الاعصاب المحيطية وخاصة في العصب الوركي والعصب المتوسط والزندي والكعبري وذلك بترتيب حدوثها. ويمكن ان تنمو على حساب الجذور الشوكية وخاصة في الناحية الظهرية والقطنية وتمتد عبر ثقبة الاتصال بعد ان توسعها وتشكل كتلتين بشكل الساعة الرملية واحدة داخل القناة الشوكية مؤدية لضغط النخاع والاخرى كبيرة تتبارز داخل تجويف الصدر أو في العنق.

أما في الازواج القحفية فيشاهد الورم العصبي خاصة في العصب السمعي في الزاوية الجسرية المخيخية مسبباً خفة السمع واضطراب التوازن والدوار كما يضغط على الاعصاب المجاورة وخاصة مثلث التوائم مؤدياً لخدر الوجه كما يمكن أن يضغط العصب الوجهي مسبباً لقوة محيطية او يمتد الى الاسفل مصيباً أعصاب البصلة . وقد يبدو الورم العصبي في مثلث التوائم أو الشوكي أو البلعومي اللساني مؤدياً لأعراض انضغاط مضيق الدماغ والمخيخ .

الاورام العصبية العديدة: ويشار اليهما بمرض فون ركلنكهوزن وهو

مرض قد يكون عائلياً أو فردياً وقد يظهر منذ الولادة كما قد يظهر في البلوغ . ويزداد عدد الاورام ويكبر حجمها مع السن. وفي هذا المرض تظهر اورام عديدة على مسير أي عصب من اعصاب الجسم حتى الاعصاب الودية . وقد تترافق باضطرابات بدنية أخرى كفقد سقف الحجاج وفقد بعض العظام وظهور ثاليل صاغية وبقع بلون الشوكولاتة وتترافق احياناً بأورام دماغية سعائية او دبقية .

يكون الورم العصبي الوحيد صلباً أملس ومحاطاً بمحفظة ومختلف بالحجم من الحمصة حتى البوتقالة. أما في مرض ركانكهوزن فتختلف اختلافاً كبيراً بالحجم والقوام. فعندما تصيب عصباً سطحياً في الجلد تكون لاصقة أومذنبة وصلبة أو رخوة. أما في الاعصاب الشوكية فتكون على شكل حبات المسبحة مغطية العصب بكامله. وقد يظهر ذنب الفرس مغطى بهذه الاورام حتى انها لتملأ القناة الشوكية. وقد شوهدت اورام افرادية في الحنجرة والكلية والحويضة والمري وغيرها. وعندما تصاب الاعصاب الودية تكون الاورام صغيرة جداً أو كبيرة جداً متعلقة بالعمود الفقري أو ضاغطة للفقرات أو للاحشاء الاخرى.

الاعراض: ان العرض الاول والاهم هو الألم الناجم عن اصابة الجذيرات الحسية وقد يبقى الألم العرضالوحيد لأشهر أو لسنوات. ويزداد الألم تدريجياً ويشتد بالسعال والعطاس وانعطاف الجذع. ويكون الألم وحيد الجانب ثم يصبح في الجانبين وقد يتعمم في كل الجسم.

و مع نمو الآفات الورمية تبدو أعراض وعلامات انضغاط النخاع التي تختلف باختلاف مكان الانضغاط ، فيبدو بانضغاط الحزمة الهرمية شلل نصفي سفلي تشانجي يكون في البدء وحيد الجانب ثم يصبح مضاعفاً وبانضغاط الحزم الحسية يبدو انعدام الحس السطحي أو العميق او كليها. واذا ضغط الجذور الأمامية أدى لشلل رخو في العضلات المعصبة بهذه الجذور واذا اصاب الجذور الخلفية ادى

لانعدام الحس حسب توزع الجذر . واذا أصاب الانضغاط المخروط الانتهائي وذيل الفرس ادى لاضطراب المصرتين .

أما فى الورم الوحيد فقد تبقى الاعراض مبهمة ؛ وقد تعتبر التهاباً في العصب أو التهاباً في العضلة أو تجويفاً في النخاع أو هستريا حتى اذا ظهرت اعراض انضغاط النخاع اشنبه عندها بالورم.

المعالجة: تكون المعالجة باستئصال الورم باكراً ويتعلق انذار الاعراض الحركية في النخاع بمدة الانضغاط وشدته .

الفصل السادس

أمراض السحايا

تشمل أمر اض السحايا النهابات السحايا والنزوف السحائية و الاورام السحائية وسنحث في هذا الفصل النهابات السحايا ونزوفها أما الاورام السحائية فستبحث مع اورام الدماغ واورام النخاع .

Meningitis التهابات السحايا

تنجم النهاباتالسحايا عن اصابتها بأحد انو اع الجر اثيم او الطفيليات أو الحمات الراشحة او الفطور .

الأسباب: ان اكثر العضويات الصغيرة أحداثاً لالتهاب السحايا ستة هي بالترتيب: المكورات السحائية ، عصية السل، عصية النزلة الوافدة، المكورات الرئوية ، المكورات العقدية الحالة للدم والمكورات العنقودية .

وهناك بالاضافة لهذه الانواع السنة عدد كبير من الانواع الاخرى التي يمكنها ان تحدث التهاب السحايا منها عدد من الحميات الواشحة التي تصيب الى جانب السحايا الدماغ او النخاع وأهمها حمة النكاف وحمة التهاب السحايا والضفائر المشيمية البلغمي وحمة التهاب النخاع السنجابي الحاد (الحمة غير المحدثة للشلل) وهذه الحمات الثلاث تحدث كل اعراض وعلامات التهاب السحايا ويجب ان يفكر فيها في كل التهابات السحايا غير القيحية التي سندرسها مفصلا في البحث التالي

ومن العضويات الصغيرة التي يمكن أن تُحدث النهاب السحايا البريمية الشاحبة وبريمية البروقي ؛ ومن الطفيليات شعرية الرأس الحلزونية وغيرها .

طرقدخولالانتان: يمكن أن تصاب السحايا بالانتان بعدة طرق: ١) بطريق الدم وهو غالباً طريق النهاب السحايا بالمكورات السحائية وبالمكورات الرئوية وطريق النهاب السحاياعقب انتان الدم ٢) بالطريق المباشر كانتشار الانتان من جرح في الوأس مترافق بكسر أو عن طريق مرمى ناري أو بانتشار الانتان من ذات عظم ونقي في القحف أو انتشار الانتان عن طريق الأنف أو الأذن أو الجيوب أو الخشاء ٣) عن طريق النهاب الوريد الحثري الراجع كما في النهاب السحايا الثانوي لانتان في الوجه المؤدي لالنهاب الجيوب والنهاب الخشاء في هدده الآلية الحراجة خارج السحائية عقب النهاب الجيوب والنهاب الخشاء والنهابات الجلد ع) عن طريق السائل الدماغي الشوكي عقب البزل القطني أو التخدير القطني أو تصوير الدماغ الغازي.

الأعراض : يتظاهر التهاب السحايا - بصرف النظر عن سببه - بالأعراض التالية :

١ — الصداع: ويشاهد في كل النهابات السحايا وهو غالباً شديدلا يسكن بالمسكنات العادية ونادراً مايكون خفيفاً. وهو صداع متعمم يزداد بالسعال والعطاس ويترافق غالباً بالقيء.

٧ — الجمى: وتوجد في كل التهابات السحايا بدرجات محتلفة ماعدا النهاب السحايا الافرنجي والتهاب السحايا البلغمي ، فهي عالية تبلغ ٤١ في التهاب السحايا بالمكورات السحائية والرئوية والعقدية والعنقودية . ولا تتجاوز في التهاب السحايا الدرني ٣٨ — ٣٩ . وتترافق الحمى بأعراض الانتان الأخرى كالقشعرية وتسرع النبض وتسرع التنفس .

٣ - العلامات السحائية : وتوجه علياً في كل أشكال النهابات السحايا

الا في بعض الحالات النادرة . وكل هذه العلامات تدل على تشنج العضلات جانب الفقرية وهي آ) صلابة النقرة ، وهي علامة ثابتة تتصف بمقاو مة العنق للانعطاف و تختلف بالشدة من الصلابة الشديدة التي يكون فيها العنق بحالة الانبساط المفرط مع عدم امكان عطف العنق الى المقاومة الحقيفية . وتكون فيها عضلات النقرة مؤلمة بالجس . ب علامة كرنيك وتتحرى والمريض مضجع في سريره فاذا أجلس ثنى ركبتيه وهي علامة قيمة في النهاب السحايا جى علامة برود زنسكي وهي ان يثني المريض ركبته عند عطف الرأس . وضعمة لازكوتكون بمحاولة بسطالساق المنعطف على الفخذ فالمصاب بالنهاب السحايالا يتمكن من بسطها كاملًا بسبب ألم الظهر . هى يأخذ المريض في سريره وهو مضجع في مريره .

٤ - الاختلاط العقلي: ومجدث غالباً في النهاب السحايا ومختلف من اضطراب الاهتداء البسيط حتى الذهول والهتر الكامل وأحياناً حتى السبات.

• - علامات مختلفة : قد تشاهد بالاضافة لما ذكر اختلاجات عامة أو بؤرية وقد يشاهد فالجشقي وحبسة ويشيران غالباً الى النهاب وريد سيليفوس الحبير الخبري ، كما تشاهد علامات عينية كالحول وشلل العصب الحوك المشترك وفقد المنعكس الحدقي ووذمة حليمة العصب البصري ولقوة وصمم وغيرها من اصابات الاعصاب القحفية التي تشاهد خاصة في النهاب السيحايا القاعدية كالنهاب السيحايا الدرني والنهاب السيحايا الأفرنجي .

تغيب المنعكسات الوترية غالباً بتأثر الجذور بالجوار وقد تشتد أحياناً اذا توافق الالتهاب السحائي بفالج شقي بآفة الدماغ .

٦ ـ البزل القطني وفحص السائل الدماغي الشوكي : و يجب اجراؤهما في
 كل التهاب سحائي أ) تزداد في التهاب السحايا الخلايا وتختلف زيادتها ونوعها
 باختلاف نوع الالتهاب : فتزداد كثيرات النوى زيادة كبيرة في التهاب السحايا

بالمكورات السحائية أو بالمكورات المقيحة الأخرى بينا تزداد البلغميات في التهاب السحايا المشيمي البلغمي بالجمة الراشحة ب) يكشف السائل الدماغي الشوكي الجراثيم المحدثة للالتهاب بالفحص المباشر أو بالزرع إلا في التهاب السحايا الافرنجي فيظهر فيه ارتكاس واسرمان المجابياً وفي التهاب السحايا بالماشحة فيكشف تلقيح حيوانات المخبر الحمة. ايجابياً وفي التهاب السحايا بالحماغي الشوكي في كل أنواع التهاب السحايا وتختلف ج) يزداد الآحين في السائل الدماغي الشوكي في كل أنواع التهاب السحايا وتختلف شدة الزيادة باختلاف نوع الالتهاب د > ينقص السكر في التهاب السحايا الدرني وقد يفقد عاماً في الالتهاب السحايا القيحي الحاده) ينقص الكلور حتى ألا في التهاب السحايا الدرني والتهابات السحايا القيحية. و) يبدو ارتكاس واسرمان المجابيا في التهاب السحايا الأفرنجي ويبدو ترسب الانابيب الأولى في ارتكاس المحايا الأولى في ارتكاس السحايا الدرني .

فحص الدم : يجب أن يزرع الدم في النهاب السحايا كما يجب أن تعد الكروية .

التشخيص: يبنى التشخيص على الصداع و الحمى والعلامات السحائية و فحص السائل الدماغي الشوكي. وبشخص نوع الالتهاب السحائي بكشف العامل المهرض في السائل الدماغي الشوكي مباشرة أو بالزرع أو بتقليح القبعة. و لا يعني الصداع والعلامات السحائية ، حتى و لا الحمى على أن هناك التهاباً في السحايا بل تشير كلها الى آفة تخرشية سحائية اذ يمكن أن تظهر هذه الاعراض والعلامات في النزوف السحائية (وخاصة النزف تحت العنكبوت) التي قد تترافق أحياناً بحمى . كايمكن الاصابة السحايا بالورم السرطاني Carcinomatosis المنتشر أو بانتشار الاورام الماسحايا بالورم السرطاني وأعراضاً سحائية . فكل آفة تصيب السحايا سواء الى النائل الدماغي الشوكي يمكنها أن تسبب صداعاً و فو طافر از السائل الدماغي الشوكي يمكنها أن تسبب أعراضاً سحائية ، و لكن ترافقها بالحمى و بتغير الحالة العامة و از دياد الكريات تسبب أعراضاً سحائية ، و لكن ترافقها بالحمى و بتغير الحالة العامة و از دياد الكريات

البيض في الدم توجح الألتهاب السحائي. وفعص السائل الدماغي الشوكي بعين نوع الالتهاب والعامل المرض.

الاندار: يتعلق انذار ذات السحايا بالامور التالية ١) العامل المحدث للالتهاب ٢) بؤرة الانتان التي أنتقل منها الالتهاب للسحايا ٣) سن المريض ٤) تجرثم الدم ٥) توافق ذات السحايا بأمراض أخرى ٦) شكل المعالجة.

ولاشك بأن انذار التهاب السحايا قد تحسن تحسناً كبيراً منذ وجدت السلفاميدات والمرديات (المضادات الحيوية). وأسوأ أنواع ذات السحايا أنذاراً هي ذات السحايا الدرنية والفطرية وبالمكورات العقدية غيرالحالة للدم.

وللبؤرة الاساسية التي نشأ عنها انتان ذات السحايا أثر هام في الانذار . فذات السحايا التي تحدث بعد ذات الرئة أو بعد النهاب الشغاف الانتاني ذات انذار جدي وكذلك الأمر بالنسبة لذات السحايا الناجمة عن البزل القطني او التخدير القطني . ويجب دوماً ان تعين البؤرة المسببة لذات السحايا لضرورة تفجيرها جراحياً كما في النهاب الحشاء أو خراجة السحايا .

وذات السيمايا سيئة الانذار في الاطفال تحت السنتين دون النظر لسببها . كما أن اشتراك ذات السيمايا مع أمراض أخرى يسيء للانذار . فوجود خراجة دماغ أو النهاب جيب خثري أو ذات رئة او النهاب شغاف يجعل الانذار أكثر سوءً .

أشكال ذات السحايا

أ _ زات السمايا بالمكورات السمائية Meningococcic Meningitis

وتسمى بالحمى الدماغية الشوكية وبالنهاب السحايا الدماغية الشوكية الوافدة . الاسباب : محدث هذا الشكل من النهاب السحايا بالمكورات السحائية وهي مكورة مزدوجة تأخذ غرام . ويصيب المرض الجنسين في كل الاعمار ولكنه

يصيب خاصة الاطفال بين ١ - ١٠ سنوات ويشاهد أحياناً بشكل وافدي ولكنه غالباً قرأة Endemic . وينتشر غالباً مجاملي المكورة السحائية الاصحاء واحياناً بالملامسة المباشرة من المرضى . وتشاهد المكورة السحائية في مفرزات المرضى وحاملي الجراثيم .

وينتقل الالتهاب الى السحايا غالباً عن طريق الدم ويعقند ان هناك حوادث يكون الانتقال الجرثومي فيها مباشرة عن طريق الانف والبلعوم.

التشريح المرضي: يصيب الالنهاب نصفي الكرة المخية والمخيخية ويصيب القاعدة والتحدب وقد يكون اشد في جهة اكثر من الاخرى. وتغطى نصف الكرة المخية طبقة قيحية كثيفة حول الاوعية ورقيقة حول التلافيف. وتكون السحايا في الدور الحاد محتقنة وتحوي عدداً كبيراً من كثيرات النوي ويكون القشر تحت السحايا حراً ويبدو أحياناً تغير طفيف في خلاياه.

الاعواض: يتراوح دور الحضانة بين ٣ ـ ٥ أيام وقد يبدو المرض أحيانا في الاصحاء في ساعات وخاصة في الوافدات. يبدأ الانتان غالباً بالتهاب بلعومي يدوم يومين او ثلاثة تظهر فيه نوب قشعريرة شديدة وحمي وقيء وخبل ثم يبدأ دور الانتان الدموي ويدوم يومين وقد يكون صاعقاً وتشتد فيه الحمي و ويدوم يومين وقد يكون صاعقاً النمشات في الوجه والجذع والاطراف كها تظهر فيه نزوف في الجلد والاغشية المخاطية . ثم يبدو والجذع والاطراف كها تظهر فيه نزوف في الجلد والاغشية المخاطية . ثم يبدو وبصلابة النقرة وبعلامة كرنيك . وقد يبدو الهتر والاختلاط العقلي وعدم الاستقرار وتكون المنعكسات الوتوية في البدء مشتدة وغالباً ما تغيب بعد ذلك . وهناك حالات خاطفة تبدأ فجأة بقشعريرات وحرارة شديدة وخبل واندفاعات فرفرية وصداع فظيع ويكون زرع الدم فيها ايجابياً وقد لا يبدي واندفاعات فرفرية وصداع فظيع ويكون زرع الدم فيها ايجابياً وقد لا يبدي السائل الدماغي الشوكي اضطراباً يذكر . ويموت المريض في هذا الشكل في السائل الدماغي الشوكي اضطراباً يذكر . ويموت المريض في هذا الشكل في السائل الدماغي الشوكي الشائل العامة . وغالباً مايترافق الشكل الصاعق هذا بتنافر واتوهوس - فردر يكسن

الذي ينجم عن نزف الكظر ويترافق بوهط ونزوف .

وتشاهد حالات مزمنة تدوم ٦ ـ ٨ أسابيع وتشاهد في الاطفال وتبدو بحرارة مع ميل للنوم وباعراض سحائية وتشنج في الظهر والاطراف ويبدو فيه استسقاء دماغي ويموت فيه المريض بعد شهر او شهرين .

السائل الدماغي الشوكي: ويكون السائل الدماغي الشيوكي عكراً ومفرط التوتر وتكشف فيه المكورات السحائية ، وتزداد فيه كثيرات النوى زيادة كبيرة (٥٠٠ – ١٠٠٠) ويزداد الآحين الى ١- ٢ غ وينقص السكر او مختفي قاماً وينقص الكلور الى اقل من ٥٠٠ مليغراماً.

العقابيل: قد يترك المرض بعد شفائه عقابيل تعود في اكثرها الى الالتصاقات التي يخلفها المرض و اكثرها مجدث في الاطفال و منها استسقاء الدماغ الناجم عن الحصار البطيني بالالتصاق السحائي و منها الفالج الطفلي و الصمم و الخرس و الضعف العقلي وضمور العصب البصري و الشاول العينية كما قد محدث احياناً صرع يكون غالباً بؤرياً.

التشخيص: يشخص المرض بالحمى العالية وسوء الحالة العامة والعلامات السحائية وفحص السائل الدماغي الشوكي ؛ وتفرق عن غيرها من التهابات السحايا الحادة بكشف المكورات السحائية في السائل الدماغي الشوكي .

الاندار: لقد تحسن اندار هذا المرض جداً بعد اكتشاف السلفاميدات والمضادات الحيوية الاخرى. ولا يزال الاندار جدياً في الاطفال قبل السنة الثانية وفي الحالات الخاطفة من المرض.

المعالجة: ان السلفاميدات هي المعالجة المختارة لالتهاب السحايا بالمكورة السحائية اذ يبدو تحسن سريع في مدة ٤٨ ساعة . ويعطى السلفاديازين للكهل بمقدار ٤ – ٥ غرامات في البدء ثم ١ غرام كل ٤ ساعات ويفضل في البدء طريق الوريد وخاصة عند وجو دالقيء . ويجب المثابرة عن اعطاء العلاج مدة ٣ – ٥ أيام بعد زوال الاعراض السريرية . ويجب ان يبقى محتوى الدم من السلفاميد

10 – 17 ميلغ في 100مم و يجب ان لايزيد عن 10 – 70 ميلغ خشية حدوث اختلاطات . ويجب ان يعطى المريض مع هذه المعالجة 10 غ من ثاني فحمات الصودا لجعل البول قلوياً كي يمنع ترسب السلفاد يازين في الانابيب الكلوية . ويجب ان لايقل ما يتناوله المريض من السوائل عن ثلاثة ليترات في اليوم سواء بشكل مصل سكري وفيزيولوجي عن طريق الحقن أو عن طريق الفم .

وفي الحالات الخاطفة الشديدة يجب البدء بالمعالجة سريعاً ويمكن ان يشرك البنسلين مع السلفاديازين في المعالجة . وبجب دعم الكظر في حالة قصوره باعطاء الكورتيزون او الهيدروكورتيزون حقناً في الوريد مع اعطاء الادرنالين للمحافظة على توتو شرياني عادي . كما يجب اعطاء المصل الملحي والسكري في الوريد .

وفد استعمل البنسلين في معالجة ذات السحايا بالمكورات السحائية ولكن نتائج المعالجة بالسلفا تفضله بكثير الا اذا اعطي بمقادير كبيرة (مليون وحدة كل ساعتين) وهذه المقادير تسبب للمريض انزعاجاً شديداً. ويمكن اللجوء للمعالجة بالبنسلين اذا لم يتحمل المريض المعالجة بالسلفا او كان هناك مضاد استطباب لها.

كما أنه يمكن اللجوء للمعالجه بالتتراسكلين ولكن نتائجها ايضاً اقل من نتائج المعالجـة بالسلفاديازين ويستطب تكرار البزل القطني اذا كان هناك فوط توتر قحفى .

٢ - الهاب السحايا بالجراثيم المفية

وهو الالتهاب السحائي الذي مجدث بمختلف الجراثيم المقيحة المعروفة كالمكورات العقدية والعنقودية والرئوية في الكهول وعصيات النزلة الوافدة والعصيات الكولونية في الاطفال .

ينتقل الانتان في هذا الشكل من التهاب السحايا غالباً من بؤرة انتانية من الجوار كالتهاب الاذن الوسطى والتهاب الخشاء والتهاب الجيوب و دمامل الوجه وذات العظم والنقي في عظام القحف . او عن طريق الدم كما في ذات الرئة .

ولا تفترق في اعراضها العمامة والسحائية عن النهاب السحايا بالمكورات السحائية الا في الشدة . ويكشف السائل الدماغي الشوكي الجرثوم المقيح المسبب مباشرة او بالزرع .

والمعالجة تكون بالمضادات الحيوية المناسبة بعد معرفة مقدار تحسس الجرثوم تجاه كل منها .

٣ -- الهاب السحايا الدرني

يحدث التهاب السحايا الدرني خاصة في الاطفال ولكن يمكنه ان يصيب الجنسين في كل الاعمار . وهو غالباً ثانوي لآفة درنية أخرى في مكان آخر من الجسم كتدرن الرئة او سل الكلية او سل البريخ او سل العقد او سل العظام . وقد يكون جزء من السل الدخني وقد يكون وحيداً .

التشعريج الموضي: غالباً ما يبدو الدماغ منتبجاً ومتوذماً ومحتقناً قليلا وتكون النتجة السحائية اكثف في قاعدة الدماغ وحول التصالب البصري والسويقتين المخيتين والحدبة وهذا ما يفسر كثرة اصابة الاعصاب القحفية في هذا المرض.وتكون النتجة ليفينية تبدو فيهادرينات صغيرة كما تشاهد درينات صغيرة على طول الاوعية في نصفي الكرة الدماغية وخاصة في شق سيلفيوس.

الاعراض: قد يكون بدء المرض خلسة يتظاهر بالهمود والتهيج والقلق وفقد الاهتام وهذه الامارات قد تدوم بضعة أيام أو اكثر قبل ان تبدأ العلامات السحائية وقد يكون البدء حاداً يتظاهر رأساً بالصداع والخبل والحمى ويكون الصداع عرضاً باكراً وثابتاً ويترافق محمى وقلق وفقد الانتباه ويدوم هذا الدور عدة أيام فيرى المريض مضجعاً في سريره هامداً ويميل للنوم ويكره أن يفحص أو أن يزعج . وقد تبدو لدى المريض اختلاجات وميل للخبل ويغوص أحياناً سريعاً في السبات وتبدو لديه العلامات السحائية كصلابة النقرة وعلامة كرنيك وعلامة برود ذنسكي وتكون الحمى معتدلة ومترددة قد لا تتجاوز وعلامة كروعدد النبض والتنفس مزداداً .

وتبدو في دور متقدم اضطرابات عينية كشلل المحرك الوحشي وشلل المحرك المستوك وهي من العلامات الهامة في هذا الدور وليس نادراً ان محدث لدى المريض فالج شقي او شلل طرف واحد وتكون المنعكسات الوترية ناشطة في البدء ولكنها غالباً ما تضعف ثم تنعدم .

ويكون السائل الدماغي الشوكي مفرط التوتر ، رائقاً وقد يكون عكراً قلملًا ومائلًا الى الصفرة وقد يتخثر سريعاً في الانبوب بعد سحبه .

وتزداد الخلايا من (٥٠ - ٥٠٠) وهي على الغالب بلغميات كما قد تزداد كثيرات النوى في بدء المرض. يزداد الآحين حتى يبلغ غراماً أو اكثر وينقص السكر (١) (٤٠ - ٣٠٠) كما ينقص الكلورور (٥٠، - ٢غ) أو أقل وهي علامة هامة في هذا المرض. وقد تظهر عصية كوخ في السائل الدماغي الشوكي او في راسبه بعد التثفيل بالفحص المباشر وكثيرا ما لا تظهر ويلجأ عندئذ لتلقيح القبعة. ويدوم المرض في الحالة العادية ٣ - ٨ اسابيع ؟ وفي الحالات الشديدة عند الاطفال قد يقضي المرض على الطفل في أقل من اسبوع المحالجة : لقد حسنت المعالجة الكماوية النوعية انذار ذات السحايا الدرنية

فاصبحت قابلية الشفاء اذا شخص المرض في بدئه وطبقت المعالجة باكراً ٩٠٪ والمعالجة النوعية هي الستربتو مايسين Streptomycine والديهيدو ستربتو مايسين حقناً في العضل ، ويعطى من احدهما أو من مزيجها وهو الاحسن غو امين يومياً في البدء على دفعتين حتى تهبط الحرارة وتتحسن الحالة العامة ثم يكتفي بعد ذلك بغو ام واحد يومياً في العضل . وفي حالة اضطراب العصب السمعي او الدهليزي ينقص المقدار بعد شهرين او اكثر الى ١ غ كل يومين أو غرامين في الاسبوع وقد استغنى نهائياً عن حقن الستربتو مايسين في السائل

⁽١) لقد ذكر Illnigworth (١٩٥٧) ان في ١٠٪من حوادثه في التهاب السحايا الدرنية عند الأطفال كانت اعراض البدء مبهمة دون علامات سحائية وكان اختبار السلين سلبياً والسكر في السائل الدماغي الشوكي لاينقص عن ٥٠٠٠ في اللتر ٠

الدماغي الشوكي لعدم لزومه لان الستربتومايسين قادرعلى اختراق السحايا الى السائل الدماغي الشوكي بكميات وافرة ، ويجب المثابرة على اعطاء الستربتومابسين المدة سنة منذ بدء المرض أو لمدة ستة أشهر بعد رجوع السكر والحلايا الى حالتها الطبيعية في السائل الدماغي الشوكي وبذا يضمن الشفاء على الاقل لسنتين. ويشرك الستربتومابسين مع الايزونيازيد Izoniazid حقناً أو عن طريق الفم عقدار ٨ - ١٠ مليغ / لكل كيلو من الوزن يومياً على ثلاث دفعات ويثابر على اخذه طيلة مدة العلاج. ويمكن أن يعطي الباس PAS (البار امينو ساليسيليك) حقناً في الوريد أو عن طريق الفم .

والغاية من المعالجة الطويلة هي ضمان عـدم النكس ولذا يوى بعض المؤلفين العودة للمعالجة على فترات قصيرة خلال خمس سنوات .

واذا لم تبدأ معالجة ذات السحايا باكراً تنقص نسبة الشفاء ٢٠ - ٣٠٪. ومن الاختلاطات التي تعرقل المعالجة في الادوار الاخيرة من المرض تكوّن التصاقات تؤدي لحصر السائل الدماغي الشوكي في مستوى الصهاريج تحت الحيمية أو القاعدية بسبب تواكم النتحات الليفينة الالتهابية وهذا يمنع وصول العقار الى بعض المناطق المريضة كما يؤدي احياناً لتوسيع البطينات وضغط الدماغ. وقد اقترح بعضهم حقم الهيالورديناز في المسافة تحت العنكبوتية لحل النتحة الالتهابية كما لجيء لاعطاء الكورتيزون عن طريق الفم (وبعضهم لجأ للتهابية كما لجيء لاعطاء الكورتيزون عن طريق الفم (وبعضهم لجأ الالتهاب وعدم تشكل نتحات وقد اعطيت هذه الطريقة نتائج حسنة بدت بتحسن الحالة العامة و بنقص سريع في آحين السائل الدماغي الشوكي .

العقابيل: قد يترك المرض بعض العقابيل منها شاول حركية واضطرابات في العصر وصم يعود غالباً للمعالجة الطويلة بالستربتو مايسين وبالديهدرو ستربتو مايسين عن طريق السائل الدماغي الشوكي كما قد يترك بعض الاضطرابات العقلية واضطرابات السلوك ولكن هذه الاختلاطات قلت جداً بعد تطبيق المعالجة الكماوية الحالمة باكراً.

٤ — النهاب السعايا الافرنجي الحاد

ويتميز بصداع شديد فجائي أو تدريجي دون حمى ويترافق باصابة الاعصاب القحفية المختلفة كالصمم والتهاب العصب البصري وعلامة ارغايل روبر تسون واللقوة وصعوبة البلع وغيرها كما قد تترافق باختلاجات واحياناً بفالج شقي . يكون ارتكاس واسرمان ايجابياً في الدم والسائل الدماغي الشوكي كما يكون ترسب الجاوي الغروي والذهب الغروي في الانابيب الاولى ويكون السكر والكلور في السائل الدماغي الشوكي طبيعيين . ويحدث النهاب السحايا الافرنجي الحاد في سياق الدور الثاني مترافقاً بالاندفاعات الافرنجية ومعالجته هي معالجة الافرنجي عامة بالبنسلين (١٠ ملايين وحدة) موزعة على عشرين يوماً حقنا في العضل) وبالبزموت .

أما التهاب السحايا الافرنجي في الدور الثالث فتكون من نوع الالتهاب الضخامي غالباً ، ومعالجتها هي نفس المعالجة الاُولى .

Nonsuppurative meni ngitis النهابات السمايا غير المقيمة — ٥

(Aseptic Meningitis التهاب السحايا العقيم)

الاسباب: يمكن لعوامل انتانية مختلفة أن تحدث التهاباً سحائيـاً حاداً عقيماً منها العوامل المسببة للامراض التالية:

النهاب السحايا و المشيمة البلغمي انتان وحيد النوى النكاف النكاف التهاب المعمية المعمية المعميطة بجموعة حمات كوكساكي آوب داء البريميات الرقيقة النهابات الدماغ المختلفة النهاب النخاع السنجابي غير الشللي الحمات الراشحة (ايكو Eeho) الداء الحبيبي البلغمي وقد راجع آدير وجماعته ١٥٥ حادثة من النهاب السحايا العقيم فلم يجدوا في

﴾ الحوادث عاملا مسبباً وفي ه / كان العامل المسبب الحمة الراشحة لالتهاب السحايا والمشيمة البلغمي وفي ١٦٪ الحمة الواشحة للنكاف وفي ٥٪ حمـة العقبولة البسيطة وفي ٧٪ داء البريميات الرقيقة .

وينتقل العامل الممرض للنكاف بالملامسة المباشرة وتنتقل البريمات الرقيقة بالكلاب والبقر و الخنازير. وتنتقل حمة النهاب السحايا البلغمي بالفئر ان. وقد لوحظ حدوث النهاب السحايا العقيم كاختلاط لذات الوئة غير الوصفية ويكون فيها التراص البارد ايجابياً في دم المرضى.

وقد شوهدت وافدات صغيرة عائلية كما شوهـدت حوادث افرادية من النهاب السيحايا العقيم كان السبب فيها احـد افراد حمة كوكساكي أو ايكو Echo

الاعواض: يتميزالتهاب السيحايا العقيم بالاعراض التالية: ١) بدء حادبالحمى وبالعلامات السيحائية ٢ أ تغير السائل الدماغي الشوكي كما في التهابات السيحايا الا خرى ٣٠) فقد الجراثيم في السائل الدماغي الشوكي ٤ أ) مدة المرض قصيرة وانذاره حسن ٥ أ) فقدالبؤ ر الانتانية المحدثة لالتهاب السيحايا كالتهاب الاذن والخشاء والتهاب الجيوب والرضوض وغيرها وفقد الانتانات العامة التي يحزيها ان تسبب التهاب السيحايا ٢ أ) فقد الوافدات

وليست تغيرات السائل الدماغي الشوكي وصفية لأي من هذه الامراض ألا انه لوحظ ان في شلل الاطفال نادراً مايتجاوز عدد الخلايا ٢٠٠ الميم بينها في التهاب السحايا الجرثومي يتراوح بين ٢٥٠٠ – ١٥٠٠ من كثرات النوى وفي التهاب السحايا البلغمي يتراوح بين ١٠٠٠ – ١٥٠٠ من البلغميات وفي ذات السحايا بالنكاف يتراوح بين ٢٥٠ – ٥٠٠ بينها يكون النعداد في البرعيات الرقيقة وفي العقبولة البسيطة أقل . اما في الكوكساكي و Echo فتكون ٠٠٠ في الميم .

ويكون السكر في ذات السحايا العقيمة ناقصاً .

وليجب أن يفرق التهاب السحايا العقيم عن التهاب السحايا الدرئي وعن داء التوكسوبلازم وداء الترولا والتهاب السحايا الافرنجي .

و مختلف سير المرض باختلاف السبب ففي النهاب السحايا النكافي والبريمي والمشيمي البلغمي تـدوم الحمى ٥ - ٨ أيام ويبقى المريض محتفظاً بوعيه واهتدائه بينا النهاب السحاياالعقبولي نكون الاعراض اشد وتدوم الحمى أطول.

Pachymeningitis الضخامى Pachymeningitis

وهو التهاب في الأم الجافية موضع ينجم عن التهاب موضع في الجوار كالخراجة أو ذات العظم والنقي أو آفة درنية أو آفة أفرنجية . ويمكن أن محدث الالتهاب الضخامي في السحايا الدماغية كما يمكن أن محدث في السحايا الشوكية . فيبدو في الناحية الجبهية في التهاب الجيوب وفي الناحية الصدغية وفي الخفرة الخلفية في التهاب الجشب الجانبي الحثري كما يمكن أن محدث بجوار التهاب العظم والنقي في القبة ، أما في السحايا الشوكية فيتوضع غالباً في الانتفاخ الرقبي وفي الانتفاخ القطني ويتسبب غالباً عن آفة درنية أو افرنجية فقرية في الجوار .

التشريح الموضي: تكون الأم الجافية احياناً مغطاة بطبقة قيحية وقد لايكون هناك قيح بل تبدو السحايا كثيفة ومر تشحة بعناصر التهابية . وتكون الام الجافية ملتصقة بما تحتما من الدماغ أو النخاع اللذين يكونان بدورهما مرتشحين ببؤر من كثيرات النوى .

الأعراض: يمكن ان تكون اعراض التهاب السحايا الموضع حادة او مز منة حسب السبب. يحدث التهاب السحايا الدماغية الضخامي الموضع الحادعقب التهاب الجيوب او النهاب الحشاء ويكون الصداع العرض المهم ويترافق مجمى خفيفة أو شديدة كما قد يترافق ببعض الاعراض السحائية كصلابة النقرة وقد لا يظهر السائل الدماغي الشوكي تغيراً يذكر و المعالجة هي معالجة السبب المحدث أولاً؟ واذا بقي الصداع و الاعراض السحائية بعد شفاء التهاب الجيوب او التهاب الحشاء

وجب الاستقصاء الجراحي وافراغ المجمع القيمي الموضع .

أما اعراض التهاب السحايا الضخامي المزمن الدماغي (الافرنجي او الدرني) فهي غالباً: الصداع ، واعراض انضغاط الاعصاب القحفية ، واحياناً اعراض دماغية بؤرية .

أما في السحايا الشوكية فلا تكون الاعراض حادة اذ تعقب دو ما التهاباً مزمناً كالتدرن والافرنجي ولذا تكون الاعراض الله على الفغاط النفاع . والمعالجة هي معالجة السبب .

النزوف السمائية

للنزف السحائي ثلاثة أنواع : ١) النزف فوق الام الجافية ٢) النزف تحت الام الجافية ٣) النزف تحت العنكبوت .

1 - النزف فوق الام الجافية Extradural Hemorrhage

ويكون فيها النزف بين الأم الجافية والقحف وهو دوماً رضي المنشأ ويحدث في ٣ ٪ من رضوض الوأس . ونادراً مايتسبب عن أم دم فطرية أو عن مرض دموي .

التشريح المرضي: ان النزف فوق الام الجافية شرياني دوماً وينجم عن اصابة الشريان السحائي المتوسط. أما النزف فوق الأم الجافية في الحفرة الخلفية فيكون وريدياً ينجم عن اصابة الجيوب السحائية. ويصاب الشريان السحائي المتوسط بالكسر الذي يمر عبر مجرى الشريان في الناحية الصدغية واذا كان كبيراً فقد يشمل نصف الكرة المخية كلها بينا ينحصر في الامام اذا كان النزف ناجماً عن اصابة احد فروع الشريان الأمامية.

ويبدو النزف كعلقة دموية كبيرة متدة على الوجه الخارجي للأم الجافية ولاصقة بها ويبدو الدماغ تحتها مضغوطاً .

الاعراض : تحدث الاعراض بعد مرور وقت على الرض . وهذه الفاصلة

بين الرض وبين ظهور الاعراض تعرف بفترة الصحو وهي من مميزات النزف فوق السحائي، وتختلف من دقائق الى ساعات واحياناً الى أيام. اذ كثيراً ماينهض المريض بعد الرض ويمشي ويعاود عمله دون اعراض ما ثم تظهر الاعراض عندما يصبح النزف كبيراً والضغط على الدماغ كافياً للتأثير على الوعي. وبعد هذه الفترة من الصحو يفقد المويض تدريجياً وعيه ويسقط في سبات عميق. ويذكر مونرو وملتبي فقد فترة الصحو في حوالي ٥٠٪ من الحوادث اذ يسقط المريض عقب الوض مباشرة فاقداً وعيه.

يشاهد في النزف فوق السحائي خذل أو شلل شقي في الجهة المقابلة للنزف كا يظهر توسع الحدقة في جهة النزف وترتفع الحرارة تدريجياً حتى تبلغ ٠٤٥٥ ويضبح التنفس شخيرياً ويكون السائل الدماغي الشوكي مفرطالتوتر وغير متغير . وتبدي صورة القحف الشعاعية كسراً خطياً أو انخفاضاً مشظى في العظم . والنزف فوق السحائي حالة حادة قد تقضي على المريض في ٢٤-٧٧ ساعة وقد تدوم اسبوعاً أو اكثر أحياناً .

المعالجة : هناك علاج و احد لهذه الحال هو حج القحف و استخراج العلقة وربط الشريان السحائي المتوسط النازف .

الرف تحت الاً م الجافية Subdural Hemorrhage

ان من اسباب هذا النزف الهامة الرض الذي يؤدي لتمزيق الاوردة التي تجتاز المسافة تحت الام الجافية . وقد يكون الرض خفيفاً لايكاد المريض يذكره وخاصة في الحالات المزمنة . ومن اسباب النزف تحت الأم الجافية الأخرى امراض الدم كفاقة الدم الخبيثة وابيضاض الدم والقرمزية النزفية وداء الحفر، ويحدث ايضاً في الامراض الانتانية كالحصبة والقرمزية والتيفوس والسعال الديكي والافرنجي . ويذكر السعال الديكي بصورة خاصة لترافق السعال فيه بجهد شديد واحتقان وفرط توتر قحفي . ويشاهد النزف تحت الام الجافية في

الغوليين المدمنين سواء ترافق لديهم بوض أو لم يترافق . وقد تبين من الأبحاث الحديثة أن نسبة اصابة الاطفال بهذا النزف كبيرة وسببه غالباً الرضوض الولادية أو أمر اض الطفولة المختلفة .

التشعريح الموضى: يكون النزف تحت الام الجافية في الجهتين في حوالي ثلث حوادث رضوض الرأس تقريباً. ومختلف حجم النزف من النزف النقطي المجهري الحاموي الكبيرالذي يغطي نصف الكرة المخية ؛ والنزف القليل أكثر مشاهدة . ويتوضع النزف غالباً في الناحية الجدارية وقد ينتشر الى الناحية الصدغية والقفوية . والنزف تحت الام الجافية الحاد وريدي غالباً ويحدث بسبب تمزق وريد يجتاز المسافة تحت الجافية ويؤدي لتجمع دموي تحت الجافية لاصق بما تحته وقد يترافق أيضاً بنزف تحت العنكبوت وبنزف فوق الجافية لاصق بما تحته وقد يترافق أيضاً بنزف تحت العنكبوت وبنزف فوق لام الجافية . أما في الورم الدموي تحت الجافية المؤمن فيبدو كمجمع كيسي لام الجافية . أما في الورم الدموي تحت الجافية على سطح الدماغ ؛ وقد تكون يحوي العلقة . وقد يكون النوف طبقة وقيقة على سطح الدماغ ؛ وقد تكون والنزوف غير الرضية كم في الفرفرية وداء الحفر .

الاعراض : مجدث النزف تحت الام الجافية في كل الاعمار وفي الرجال اكثر من النساء وتختلف الاعراض في الشكل الحاد عنها في الشكل المزمن .

ففي الشكل الحاد مجدث النزف بعد صدمة على الرأس ويترافق غالباً بكسر الجمجمة وباصابة بالغة في الدماغ ولذا يكو نالعرض الاول والهام فيه فقد الوعي ؟ وترتفع الحرارة قليلا ويكون السائل الدماغي زائد التوتر ومجتوي غالباً على دم (لتمزق العنكبوت) وكثيراً ما تتسع الحدقة في جهة الآفة ويبدو فالج شقي في الجهة المقابلة .

الورم الدموي المزمن تحت الام الجافية : محدث غالباً عقب رض . وهذا الرض قد يكون خفيفاً لا يعيره المريض أهمية كصفعة على الوجه او ضربة

كبيرة على الرأس. وقد يكون وحيداً أو متكرراً كما في الرضوض المهنية. ويفقد المريض الوعي عقب الرض في اكثر الحوادث وفي بعض الحالات لا يفقد الوعي أبداً. وقر فترة عقب الرض لا يشكو المريض فيها من أعراض سوى بعض الصداع والدوار ؛ وتختلف مدة هذه الفترة من أيام الى بضعة اسابيع وأحياناً لعدة سنوات ؛ فهناك حوادث لم تظهر فيها الاعراض الا بعد خمس سنوات من الرض. تبدأ الاعراض بنوب من الصداع والدوار والقيء ؛ ويكون الصداع النوبي المعاود أهم مظاهر المرض. ويكون ظهور الاعراض مترقياً بطيئاً وغير منتظماً اذ أن تغير الاعراض والعلامات يشكل مظهراً مهما من مظاهر الورم الدموي تحت الجافية ؛ اذ تظهر الاعراض يوماً لتغيب لفترة من مظاهر الورم الدموي تحت الجافية ؛ اذ تظهر الاعراض يوماً لتغيب لفترة طويلة من الزمن ويفسر هذا التغير في الاعراض بالصغر الفيزيولوجي لحجم الدماغ الذي تخنفي معه الاعراض لتعاود بعد فترة ؛ ولذا قد لا يمكن تشخيص الورم الدموي تحت السحائي بفحص واحد وانما قد مجتاج المريض لملاحظة ومراقبة لفترة طويلة .

تبدو اعراض فرط التوتر القحفي (الصداع والقيء ووذمة الحليمة) في اكثر الحالات وقد لا تظهر في الحالات الأخرى ؛ وقد تتسع الحدقة في جهة الورم الدموي وينعدم فيها منعكس الضياء. وقد يبدو فالج شقي في ٢٥٪ من الحوادث كما قد يبدو صرع جاكسوني أو متعمم أحياناً. أما الأعراض العقلية فكثيرة الحدوث وتختلف من فترات قصيرة من الذهول الى اعراض التأخر العقلي الشديد. وتكون الحرارة غالباً طبيعية والنبض بطيئاً والسائل الدماغي الشوكي متوتراً وقد يكون مصفراً.

يظهر التصوير الشعاعي للقحف أحياناً كسوراً خطية كما قد يظهر انحرافاً في الغدة الصنوبرية المتكاسة وتكاسأ في ناحية الورم الدموي المزمن.

وللتخطيط الدماغي الكهربائي في الورمالدموي أهمية كبرى اذ يظهر فرقاً واضحاً في الفعالية الكهربائية بين نصفي الكرة الدماغية . كما أن لتصوير الدماغ أو لتصوير البطينات الغازيين قيمة هامة في التشخيص اذا كانت حالة المريض تسمح باجرائها . ويمكن اجراء تصوير الشرايين الدماغية دون خطر ويكون له قيمة عنددما تظهر الفروع الانتهائية للشريات المخي المتوسط مدفوعة ، نحو الانسي .

التشخيص: ان تشخيص الورم الدموي تحت الام الجافية ،الحاد او المزمن صعب لعدم وجود اعراض وصفية له . فالعلامات العصبية البؤرية مفقودة في اكثر من نصف الحوادث ؛ ووجودها لا يبين لنا اذا كانت ناتجة عن الورم الدموي السحائي أو عن نزف الدماغ او عن اصابة الدماغ الرضية . وقد يكون لتصوير القحف وللبزل القطني و للتصوير الدماغي الغازي و لتصوير الشرايين الدماغية قيمة في تشخيص بعض الحالات . أما التشخيص الاكيد للورم الدموي تحت الام الجافية فلا يتم إلا بالاستقصاء وذلك باجواء ثقبتين في الناحيتين الصدغيتين . ويجب اجواء هذا الاستقصاء في كل مريض اصيب بوض على الرأس اذاظهر لديه تغير في الوعي او بدت عنده اعراض بؤرية أو اذا لم يتحسن بالمعالجة المعتادة لرضوض الرأس .

المعالجة: تكون المعالجة بافر اغ العلقة الدموية و اخر اج الغشاء الجديد بعد حج القحف. و كثيراً ما تكفي ثقبة او اثنتين لذلك. ويجب أن تستقصى الجهتان اذكثيراً ما يكون الورم الدموي مضاعفاً.

النزف العفوي نحت المنكبوت Spontaneous Subarchnoid Hemorrhage

ينتج النزف تحت العنكبوتي من انبثاق وعاء وتسرب الدممنه للمسافة تحت العنكبوتية .

الاسباب : تنتج معظم حالات النزف تحت العنكبوتي من انبثاق أم دم صغيرة في مجمع ويليس او في احد فروعه الكبيرة . وتعتبر أمهات الدم هذه

خُلُقَيَةُ المُنشأُ ويبِلغ قُطْرها عادةً ٣ _ ع مليمأترات وقد تَكُون أَكبو. تشاهد أم الدم المترافقة بنزف تحت العنكبوت غالباً عند الاشخاص الذين يشكون من صداع وعائي اشتدادي منذأ مد طويل. ولا تزال ديناميكية الدوران في مجمع ويليس و في أمهات الدم غامضة حتى الآن.

ونادراً ما تحدث أمهات الدم الشريانية الوريدية أو أمهات الدم الفطرية او الاثورام الدموية نزفاً تحت العنكبوت. ويمكن لامراض الدم ولفرط التوتر الشرياني وللتصلب الشرياني وغيرها من الاثمر اض الوعائية إن تسبب ارتشاحاً دموياً في المسافة تحت العنكبوتية.

الاعواض: يترافق النزف في أكثر الاحيان بفقد الوعي كما يمكن ان يبقى بعض المرضى محتفظين بوعيهم دون خلل؛ ويمكن للنزف أن يميت المريض في بضع ساعات. يترافق النزف بصداع وهمود وقيء ودوار. وكثيراً ما يترافق باختلاجات يتبعها سبات ويموت فيه المريض خلال ساعات أو أيام. ويشعر بعض المرضى قبل الصداع بحس شيء قد انكسر او انفجر في رؤوسهم ويكون الصداع على أشده في الناحية الجبهة أو القفوية أو الجبهة العينية او الدخية او يكون متعمماً. ويشعر المرضى بدوخة وبصلابة في النقرة ويشكو بعضهم من ألم في الظهر.

واهم العلامات السريرية المشاهدة في النزف تحت العنكبوتي صلابة النقوة مع تحدد في حركتها وألم في عضلاتها ، ومن العلامات المرافقة الهتر والتهيج وعدم الاستقرار والخوف من الضوء والميل للنوم . وقد ترتفع الحرارة بعد بضعة أيام وقد تصل لدرجات عالية ، ومعاودة الحلى في سياق المرض يشير الى تكرار النازف . وترافق الحلى مع الاعراض السحائية والهتر والتهيج يجعل الامر يختلط مع التهاب السحايا الحاد .

ويكشف فحص قعر العين في بعض المرضى نزفاً في الشبكية يتوضع غالباً في العين الموافقة للنزف كما قد يكشف الفحص العصى شلا في العصب الثالث

وخذلا شقياً وغيرهما من الآفات العصبية . وبازدياد الدم في السائل الدماغي الشوكي يزداد الخبل . ويزداد عدد الكريات البيض في السائل الدماغي الشوكي فيبلغ ٣٠٠٠ في الميلم (بسبب التخرش السحائي بالدم النازف) وقد يزداد الآحين ولكن السكر والكلور يبقيان في حدودهما الطبيعية . ويكون لون السائل دموياً أو مصفراً ويكشف فيه الكثيرمن الكريات الحريات الحرمايؤ كد تشخيص النزف . اما في الدم فتبدو زيادة في عدد الكريات البيض .

ويبدأ التراجع بتحسن الوعي ، وخفة الصداع وزو ال صلابة النقرة وغياب الحمى .

الأنذار: تبلغ الوفيات في الهجمة النزفية الا ولى حوالى ١٠٠٪ يموت ثلثهم في مدى ٤٨ ساعة و ٢٠٪ يموتون بتكرر النزف في ٢٠٤ اسابيع و ٥٠٪ الباقون الذين يسلمون من الهجمة النزفية الا ولى يتعرض نصفهم للموت بهجمات معاودة . وقد ذكرت هجمات نزفية حدثت بعد ٢٠ عاماً من النزف الا ول . ويمكن لا م الدم اذا لم تعالج أن تكبر وتسبب أعراض انضغاط مع العلم أن أم الدم وغيرها من سوء التشكل الوعائي يمكن ان تبقى ساكنة دون أعراض مدى الحماة .

تصوير الشرايين الدماغية: ويكون بجقن ١٠ سمم من محلول Urographine و من محلول الديودراست ٣٥٪ في الشريان السباتي فيظهر مسبع ويليس و فروعه على الائشعة و تظهر فيه أمهات الدم و سوء التشكل الولادي و الائورام الوعائية. و هو وسيلة هامة في التشخيص يجب أن يجرى لكل من حدث عنده نزف تحت العنكبوت.

المعالجة: يجب الراحة في السرير أثناء فترة النزف و ٤ – ٦ أسابيع بعدها. ويلجأ الى البار الدهيد والكود ثين لتسكين الائم ولتخفيف الهياج. ويجب الابتعاد عن المورفين وغيره من مثبطات التنفس. ويجب مراقبة المريض بفحص نبضه وعدد تنفسه وضغطه كل ساعة وحرارته كل ٤ ساعات ، اذ أن ارتفاع الحرارة دون وجود إنتان يشير غالباً الى معاودة النزف. وتغير العلامات الحيوية يشير

الى ازدياد التوتر القحفي . ويجب الابتعاد عن تكرار البزل القطني الا اذا كان ضرورياً لتخفيف التوتر القحفي وحتى في هذه الحال يجب أن يجري بلطف وحذر كيلا يحدث تغيراً فجائياً في ديناميكية السائل الدماغي. ويجب الحفاظ على توازن السوائل والكهيرلات وعلى الفيتامينات وماءات الفحم .

المعالجة الجواحية: لقد دلت الاحصاءات على تناقص الوفيات بالتداخل المباشر على أم الدم الكيسية النازفة في مسبع ويليس أو قربه. وتكون المعالجة الجراحية اجدى كلما كانت باكرة. ورغم المعالجة الجراحية فلا يزال النزف تحت العنكبوت يكون تهديداً خطيراً لحياة المريض.

الفصالاسادس

امراض النخاع الشوكي

ان النخاع الشوكي عرضة للاصابة بمختلف العوامل المرضية ، بعضها يصيب النخاع بدئياً وبعضها يصيبه ثانوياً مع اصابة بقية اجزاء الجملة العصبية ومن هذه العوامل الانتان والتنكس والرضوض والاورام والآفات الوعائية. وسندرس في هذا البحث الأمراض المسببة عن كل منهذه العوامل على حدة .

Myelitis الخاع Myelitis

تعاريف اساسية: يقصد بالنهاب النخاع اصابة النخاع بأحد الانتانات. ويقسم النهاب النخاع بحسب سيره الى ثلاثة أشكال ١) النهاب النخاع الحادالذي تظهر فيه الاعراض وتبلغ اقصاها في مدى اسبوعين ٢) النهاب النخاع تحت الحاد الذي تبلغ فيه الاعراض أشدها في ٢ - ٦ اسابيع و ٣) النهاب النخاع المؤمن الذي يستغرق فيه تكامل الاعراض أكثر من ستة اسابيع. واليس هناك حدود واضحة بين هذه الاشكال الثلاثة.

ويقسم التهاب النخاع حسب توزيع الاصابة الى سبعة أشكال ايضاً. (١) التهاب النخاع السنجابي Poliomyelitis عندما تصب الآفة المادة السنجابية فقط ٢) التهاب النخاع الابيض Leukomyelitis عندما تصاب الخزم الصاعدة او النازلة في النخاع ٣) التهاب النخاع المعترض Transverse

الذي تصيب فيه الآفة النخاع بكل عرضه ٤) التهاب النخاع المنتشر الذي تصيب الآفة مسافة واسعة من النخاع ه) التهاب النخاع المبعثر Dissiminated عندما تكون الاصابة عديدة ومبعثرة ٦) التهاب السحايا والنخاع ١) التهاب السحايا والنخاع ٧) التهاب السخاع والجذور والنخاع ١) التهاب النخاع والجذور والنخاع ١.

وكان يطلق قديمًا اسم «التهاب النخاع ، الحاد او المزمن » على أكثر أمر اض النخاع سواء كانت ذات منشأ التهابي أو سمي او تنكسي وهذه التسمية القديمة مرادفة لما يسمى حالياً « باعتلال النخاع » ولذا سنطلق في البحث التالي اسم « التهاب النخاع » على الامر اض الانتانية المعروفة السبب التي تصيب النخاع أو أغشيته او على الامراض التي تبدي تغيراً تشريحياً مرضياً من الشكل الالتهابي .

اشكال التهاب النخاع:

١ _ التهاب النخاع بالحمات الراشحة :

آ_ التهاب النخاع السنجابي الحاد (شلل الاطفال) ب_ داء المنطقة ح الكاتب در حة التهاب النخاع ب

٢ ـ النهاب النخاع (اعتلال النخاع) غير المعروف السبب : آ ـ الاعتلال النخاعي المزيل الغمد النخاعين (التصلب اللويحي الحاد)

ب _ اعتلال النخاع النخري Necrotic أو التنكي

ج_ اعتلال النخاع عقب الانتان او عقب التلقيح

٣ _ التهاب النخاع التالي لالتهاب السحايا:

آ _ التهاب النخاع الافرنجي ويشمل ١ " _ التابس ٢ " _ التهاب السحايا والنخاع المزمن ٣ _ افرنجي النخاع السحائي الوعائي ٤ " _ التهاب السحايا الصعفي ويشمل التهاب السحايا الضخامي المزمن .

ب ـ النهاب النخاع القيحي ويشمل ١ ً ـ النهاب السحايا والنخاع تحت الحاد او المؤمن ٢ ـ خراجة النخاع ٣ ـ الخراجة تحت الام الجافية أو الورم الحبيبي ج ـ النهاب النخاع الدرني : ١ ً ـ دا. بوط الضاغط للنخاع ٢ ـ النهاب السحايا

والنخاع الدرني ٣ ورم النخاع الدرني.

د ـ التهاب النخاع باسباب متنوعة ؛ ١ ً الانتان بالطفيليات او بالفطور الذي يمكن ان يحدت ورماً حبيباً تحت الجافية او النهاباً سحائياً أو النهاباً في السحايا والنخاع . ٢ ً ـ النهاب السحايا والنخاع الذاتي (النهاب المنكبوت المزمن اللاصق)

آ-الهابات الخاع بالحمات الراشه:

ويشمل النهاب النخاع السنجابي الائمامي الحاد والنهاب النخاع المنطقي والتهاب النخاع الكلبي والتهاب النخاع بالحمة ب

Poliomyelitis التهاب النخاع السنجابي الأمامي الحاد Infantile Paralysis شلل الاطفال

التهاب النخاع السنجابي الحاد مرض انتاني حاد ينجم عن حمة راشحة ؛ ويتميز سريرياً بحمى وصداع وقيء وألم في البلعوم ويترافق غالباً بصلابة النقرة والظهر وبشلل محيطي يظهر في الايام الباكرة من المرض.

الاسباب: لقد أمكن عزل الحمة الراشحة المسببة للمرض من بواز المرضى ومن بلعومهم واحياناً من دمائهم. وقد امكن عزل الحمة بعد الوفاة من الجملة العصبية المركزية. وهي حمة متناهية في الصغر تموت بجرارة البسترة وبالجفاف وتقاوم بعض المطهرات وتبقى حية في البراز في حرارة البراد عدة اشهروتبقى حية في النخاع الشوكي المصاب سنتين اذا حفظت في محلول الغليسرول ٥٠٪ والانسان اكثر الحيوانات تأثراً بها ويليه الشمبانزي وبعض انواع القردة الاشخرى وقد امكن اخيراً نقل الحمة الى الفار من القوارض وخاصة النوع ٢ منها. وقد تمكن اندرز وجماعته في سنة ١٩٤٩ من زرع حمات شلل الاطفال المختلفة في مزارع نسجية وتمكنوا من معرفة صفاتها و نوعها من التغيرات المرضية

التي تحدثها في الحلايا النسجية ؛ وبتطبيق هذه الطريقة أمكن عزل الحمة وتعيين نوعها وتعديلها وأمكن صنع مولدخد ولقاح لحمات شلل الاطفال في الزجاج.

وهناك ثلاث زمر مناعية لحمات شلل الاطفال هي (١و٣و٣) وقد تبين من الامجاث المخبوية المتكررة انه برغم امكان احداث مناعة نوعية لكل من هذه الانواع يمكن للحيوان أن يصاب مرة أخرى بالشلل بنوع مغاير من حمات شلل الاطفال وهذا ما يعلل تكرار اصابة بعض الاشخاص بشلل الاطفال اكثر من مرة .

يكثر المرض في الصيف واوائل الخريف ويمكن ان مجدث في باقي ايام السنة .

الامراض: ان شلل الاطفال مرض قرئي ووبائي واسع الانتشار في العالم أجمع . ورغم قلة الوافدات في بلادنا ألا أن الحوادث الافرادية ليست قليلة . ويصيب المرض الاطفال خاصة وينتقل بالملامسة من المريض اومن حامل الموض او من المصاب اصابة خفية الى السليم ؛ ويظن بعضهم ان الحمة تدخل عن طريق غشاء الانف المخاطي الى البصلة الشمية فالدماغ ويعتقد آخرون انه ينتقل عن طريق الغشاء المخاطي للفم والبلعوم وجهاز الهضم واحياناً عن طريق الجلد . وقد أمكن كشف الحمة في البلعوم والفم والامعاء قبل الاصابة و اثناءها و بعدها و تبقى في الامعاء مدة عشرة أيام بعد الشفاء .

وهناك اسباب مهيأة الهرض منها استئصال الاوزتين اثناء الوافدات وقبل مرور ثلاثة اشهر عليها وغالباً مايعقب العملية اصابة بصلية . ومنها التلقيح ضد ضد الديفتريا والسعال الديكي ، ومنها الحمل ويزيد في شدة الاصابة الرض والتعب والانفعال .

التشعريح الموضى: تصاب بالحمة خلايا القرن الأمامي للنخاع الشوكي وخاصة في الناحيتين الوقبية والقطنية . وتمر الآفة بمراحل تتميز بتحلل الكروماتين

وتخرب النورونات وارتشافها وبارتشاح الحلايا المدورة فيها حول الإثوءية . ويصاب مضيق الدماغ في الحالات المميتة بينها تنحصر آفة الدماغ في المنطقة الحركية .

ويعزى تحسن الحركة في بعض العضلات المشلولة في دور النقاهة الى ان التغير الذي يطرأ على بعض الخلايا المصابة بالحمة قابل للتحسن والشفاء ومنها تحسن الشلل المثاني الطاريء الذي يحدت احياناً في هذا المرض.

الأعراض: تقسم أعراض شلل الأطفال الى ثلاث ادوار: ١) دور قبل الشلل . ٣) دور الشلل . ٣) العقابيل او الدور عقب الشلل .

يختلف دور الحضانة من ٤ _ ٣٥ يوماً وهو غالباً ٧ _ ١٤ يوماً .

الدور قبل الشلل: يبدأ عادة بجرارة معتدلة ودعث واعراض النهاب بلعوم وببعض الأعراض الهضمية كالغثياق والقيء والاسهال أو الامساك. وتزداد الكريات البيض في هذا الدور حتى ببلغ ٢٠٠٠٠ أحياناً. ولا مختلف المرض في هذا الدور عن الزكام العادي ويدوم ٤ - ٥ أيام وأحياناً يومين او أقل وقد ينتهي المرض عند هذا الحد أو أنه يترقى فيظهر الصداع وألم النقرة والظهر والحبل الذي لايتناسب مع حالة المريض العامة واذا أو قظ المريض بدا سريع الاستشارة شديد التهيج. وتظهر عنده علامات التخرش السحائي كصلابة النقرة وعلامة كرنيك ويكون ضغط العضلات مؤلماً. ويظهر فحص السائل الدماغي الشوكي في هذا الدور زيادة الحلايا ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ من كثيرات النوى الي تتحول بسرعة إلى بلغميات ويزداد الآحين ويبقى السكر والكلور في حدهما الطبيعي.

دور الشلل: ويبدو بعد ١ ـ ٧ أيام من البدء وتخف فيه العلامات العامة عادة ويظهر الشلل ويكون الشلل غالباً فجائياً وله صفات شلل النورون السفلي: فهو شلل رخو تنعدم فيه المنعكسات الوترية ويظهر فيه الضمور العضلي والتقلصات الحزمية ويظهر فيه بعدمدة ارتكاس الاستحالة. ويكون

الشلل في بعض الا حيان صاعداً يبدأ من الطرفين السفليين ويصعد للأعلى فيصيب الطرفين العلويين والا عصاب البصلية . ويكون توزع الشلل حسب كثرة حدوثه كما يلي : الطرف السفلي الواحد أو الطرفين ثم الطرفين العلويين ؛ وتشل عضلات التنفس أحياناً ويستوجب الا مر عند أذوضع المريض في الرئة الفولاذية ؛ وقد تصاب مصرة المثانة احياناً فينحبس البول وتكون اصابتها موقتة . ويظهر الضمور العضلي بعد الاصابة بـ ٢ ـ ٣ أسابيع وكذلك ارتكاس التنكس .

وليس هناك نسبة بين شدة اعراض الدور قبل الشلل وبين شدة الشلل وسعته فقد تكون اعراض الدور قبل الشلل خفيفة جداً ويتبعها شلل شديد والعكس صحيح .

العقابيل: وهي ما يتخلف عن المرض بعد زوال اعراضه الحادة وتتميز بثبات الشلل وظهور الضمور وتكوّن الشتور العضلية فتبدو العضلات رخوة وضامرة وقد يرى فيها تقلصات حزمية ويكون ارتكاس التنكس فيها ايجابياً. ويتناسب الضعف العضلي مع شدة الاصابة ويكون الطرف بارداً ومزرقاً قليلًا. الأشكال السعريوية: لشلل الأطفال اشكال سريوية عديدة منها.

١ - الشلل البصلي: وهو الشكل الذي تصاب فيه الاعصاب القحفية وحدها أو مشتركة مع شلل الاطراف. ويمكن لائي نواة حركية في مضيق الدماغ ان تصاب كنوايات الاعصاب المحركة العينية ونوايات العصب الوجهي ونواة العصب المبهم ونواة تحت اللساني. وأكثرها مشاهدة اللقوة المفردة والمضاعفة التي قد تكون العرض الوحيد لشلل الاطفال ، كما أن عسرة البلع وشلل شراع الحنك والشاول العينية ليست نادرة. وكثير من الحالات البصلية تشفى تماماً و بعضها ينتهى بالموت و خاصة اذا كانت الاعصاب القحفية المصابة عديدة.

الشكل الدماغي : ويشاهد في الوافدات ويتظاهر بفالج شقي و پترافق باختلاجات بؤرية و ينجم عن اصابة الدماغ بالحمة و هو قليل المشاهدة ,

سً _ الشكل الخيخي : ويتظاهر بالهزع (اضطراب الانتظام) دون علامات شلليلة أخرى وهو نادر .

ع الشكل السحائي: قد يترافق شلل الأطفال في الدور قبل الشللي بعلامات سحائية كصلابة النقرة وعلامة كرنيك وفرط الخلايا في السائل الدماغي الشوكي وليس كشف هذا الشكل صعب في الوافدات. أما في الحالات الافوادية فمن الصعب جداً النفريق بينه وبين التهاب السحايا البلغمي أو التهاب السحايا الدرني.

ع الاشكال الخفيفة : وهذه الاشكال هي الاكثر مشاهدة في بلادنا تصيب غالباً الاطفال بين ١ - ٤ سنوات وتنظاهر بجمى تدوم يومين او ثلاثة يعقبها شلل دخو في طرف سفلي واحد او في طرفين ونادراً ما يشمل الاطراف الادبعة ويتحسن الشلل غالباً في مدى ١٥ - ٣٠ يوماً.

التشخيص: ليست أعراض المرض البدئية نوعية خاصة ولذا فغالماً ما تشخص التهاباً في اللوزتين أو نزلة وافدة . وعندما تظهر صلابة النقرة وألم الظهر وزيادة الآحين والخلايا في السائل الدماغي الشوكي فكثيراً ما يلتبس الامر مع التهاب السحايا العقيم السليم لان الاعراض السريرية والخبرية متشابهة ولا يمكن تفريقها إلا بالاختمارات الخاصة بالمناعة والحمات .

وتكون المنعكسات في الدور قبل الشللي نشيطة ثم تخف فجأة وتنعدم ويسبق اضطراب المنعكسات الضعف الحركي والشلل بـ ١٢ ــ ٢٤ ساعة .

ويعتبر فحص السائل الدماغي الشوكي اختباراً قيماً في التشخيص فاذا تجاوز في حالة مشبوهة عدد الخلايا ٨ والآحين ٣٥ مليغ في ١٠٠ مم تيكون شلل الاطفال محتملًا ولكن سلبية السائل الدماغي الشوكي لاتنفي التشخيص وخاصة في الدور قبل الشللي ، كما ان ايجابيته في هذا الدور لاتفرق بينه وبين النهاب السحايا العقيم . تزداد الخلايا في الاسبوع الأول من الشلل فتبلغ ٣٠٠٠

وتنقلب من كثيرات النوى الى وحيدات النوى ويزداد الآحين زيادة خفيفة ويبقى مزداداً اربعة اسابيع بعد المرض ثم يبدأ بالتناقص .

ت**زداد الكريات البيض في الد**م في بدء المرض فتبلغ ١٠٠٠٠ – ١٦٠٠٠ يغلب فيها كثيرات النوى وتزداد سرعة التثفل في نصف الحوادث ويكون فحص البول سلبياً .

أما الفحوص المصلية الخاصة كتعديل الحمة وتثبيت المتممة التي يمكن اجر اوَّ ها باكراً و في دور النقاهة فتحتاج لمخابر محتصة .

التشخيص التفريقي: يشتبه شلل الاطفال مع كل الامراض التي تحدث شلولاً حركية دون اضطرابات حسية كالنهاب النخاع وبعض اشكال النهابات الدماغ. ويشتبه خاصة مع تناذر غيلان باريه ويفرق عنه بوجو دالتباين الآحيني الحلوي وبسيره البطيء وفقد الشلل الكتلي الفجائي.

أما في الدور قبل الشللي فيشتبه بكثير من الامراض الانتانية كالتهاب الدماغ والتهاب السحايا العقيمة والدرنية وانتان كوكساكي ومختلف امراض الاطفال ·

الانذار: تبلغ الوفيات في الوافدات بين ١ – ٤ / واكثرها بموت بالشكل البصلي او بوقف التنفس. أما عودة الحركة فتتعلق بمقدار الضرر الذي احدثه المرض في خلايا القرن الأمامي ؛ فاذا كان التخريب تاماً في القرن كان الشلل تاماً وغير قابل للتراجع. وفي اكثر حالات تتحسن حركة العضلات فتعود ٢٠٠٠ من قوة العضلات في الاشهر الثلاثة الاول و ٢٠٠٠ في الاشهر الثلاثة التي تليها ومن بعدها يصبح التحسن أبطأ ولا يعود هناك أمل في التحسن بعد مرور سنة و نصف.

المعالجة: ليس لدينا في الوقت الحاضر معالجة نوعية لشلل الاطفال ولم يشاهد في كل انواع المضادات الحيوية التي جربت فيه تأثير مرد لمة هذا المرض أو تأثير موقف لانتشاره في الجسم. وتختلف المعالجة حسب نوع الاصابة:

الحالات الحقيفة دون شلل ٢ - الحالات المترافقة بشلل ٣ - الحالات الحطرة .

ففي الحالات الخفيفة لا يمكن في الواقع التنبأ عن سيرها في الساعات او الايام الاولى من المرض ولذا يجب أن ينظر ابان الوافدات لكل مريض مصاب بالحمى وبالامراض المرافقة الموصوفة سابقاً مجذر وشك فيعزل في بيته ويترك في راحة تامة في السريو وتحت المراقبة في منزله ؟ ونادراً ما يحتاج الى معالجات ملطفة كالمسكنات والوفادات الحارة.

أما الحالات الشللية: فيستحسن معالجتها في المستشفى و يوصى بوضع المريض من سرير تحته لوح من الحشب وأن يوضع في أسفله حامل ليقي القدمين المشلولتين ثقل الغطاء وهناك أربعة امور يجب الانتباه اليها في معالجة المريض المشلولتين ثقل الغطاء في السرير مع الانتباه لوضع طرفيه العلويين والسفليين في الوضع المريح المناسب ٣ – تسكين الألم بالرفادات الحارة والمسكنات اللطيفة ٣ – اعطاء السوائل اللازمة والكافية ٤ – العناية بتمريض المريض ومنع العدوى وخاصة عن طريق البرازه و معالجة الاختلاطات كانحباس البول باعطاء الادوية المقوية للهبهم كالبروستغمين الذي يقلص المثانة و فاذا لم تفد هذه المعالجات لجأ لقشطرة المثانة .

الحالات الخطوة: وهي الحالات البصلية . ان السبب الرئيسي للانسداد التنفسي هي عسرة البلع ولذا يجب وضع المريض في وضع يجعل تنفسه هيناً بوفع مسند السريو ١٠ – ١٧ درجة عن الوضع الافقي ويستريح المريض بالوضع الجانبي اكثر من الاستلقاء على الظهر ، ويجب أن تمص مفرزات البلعوم المتراكمة عمص كهربائي لترك المجرى الهوائي مفتوحاً . ويجب أن يعطى المريض السوائل الكافية عن طريق الوريد أو الجلد .

أما اضطو ابات التنفس في شلل الاطفال فلها اربعة اسباب: ١ - شلل العضلات التنفسية ومجتاج الاثمر فيها لاستعمال الاجهزة التنفسية المعيضة

كالرئة الفولاذية ٢ أ - اضطراب المراكز المسيطرة على الننفس بحيث لأتعوذ قادرة على الارتكاس امام زيادة ثاني اكسيد الفحم أو نقص الاكسجين أو اختلاف ph في الدم ٣ - انسدار بجرى الهواء في البلعوم بشال البلع وشلل عضلات الحنجرة وعلاجة كما مر مص المفرزات المتراكمة في البلعوم كما قد مجتاج فيه الاثمر احياناً لخزع الرغامي ع الوذمة الرئة التي قد تحدث في الاصابة البصلية الشديدة.

اما المعالجة في دور النقاهة فتكون بالالتفات الى ماخلفه المرض من عجز وظيفي في الاطراف ويكون ذلك باللجو المعالجة الفيزيائية بالتمسيد والتدريب والمعالجة الكمر بائية والاحتفاظ بالطرف المصاب في شروط حسنة تهيؤه للاستفادة من المعالجات التجبيرية الجراحية .

الوقاية: لقد اصبح التلقيح ضد شلل الاطفال من الوسائل الهامـة التي لجأت اليها محنلف الامم للسيطرة على انتشار هذا المرض. ويلقح الاشخـاص بين السن ١- ٤٠ من العمر ويمكن تلقيح الاطفال قبل بلوغهم السنة ايضاً. ويجب أن نذكر أن لقاح سولك لايقي من الانتان بجمة شلل الاطفال ولكنه يخقف انتشار الحمة في جسم المصاب بها وبذا يخفف من احتال حدوث الشلل.

ويعطى لقاح سولك على ثلاث دفعات حقناً في العضل كل منها ١ سم والفترة بين الحقنة الاولى والثانية 3-7 أسابيع وبين الثانية والثالثة -7 أشهر ويوصى بعضهم باعطاء حقنه اضافية بعد سنة تمضي على آخر حقنة وخاصة في البلاد التي يكثر فيها المرض.

نادراً مابحدث هذا اللقاح تأثيرات جانبية تخريشية أو تحسية كما أنه لم يثبت أن للقاح سولك تأثيراً في احداث النهاب النخاع السنجابي الشللي .وليس له مضاد استطباب إلافي الاطفال المتحسسين كالمصابين بالاكز ما الشديدة فيجب ان لايلقحوا .

أما التلقيح الفردي او الجماعي اثناء الوافدات أو اثناء التعرض للاصابة في

الوافدات الشديدة فله أنصار وله معارضون وأنصاره اكثر من معارضه ٠

ولم تثبت فائدة عزل المرضى في مستشفيات خاصة في منع انتشار المرض لان المرض ينتشر غالباً عن طريق «حاملي الحمة». ويعتبر المريض عادة معدياً لاربعة اسابيع عقب الاصابة ويجب القاء براز المرضى في مجاري مغلقة لايصلها الذباب كما يجب تطهير الايدي التي تلامس مفرزات المريض بالمطهرات المعتادة .

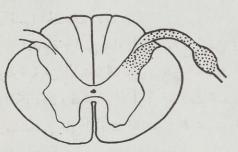
وفي خلال الوافدات بجب اتباع التعليات التالية: ١ ً – عزل الاطفال المصابين بالحمى في سريوهم ريمًا يتم تشخيصهم ٢ ً – تعليم الاشخاص الذين يحيطون بالمريض طريقة تمريض هؤلاء المرضى و كيفية اتقاء نشر العدوى بمفرزات المريض والابتعاد عن زيارة بيوت الآخرين ٣ ً – منع الاطفال من الاتصال غير الضروري بغيرهم من الاطفال أو الكبار وعدم القيام بزيارات او بأسفار لاضرورة لها وخاصة للاطفال ٤ ً – تأجيل عمليات اللوزتين أو الانف أو الاسنان أو غيرها من العمليات التي تسبب رضاً للمريض و تقلل مقاومته

Herpes Zoster, Zona : _ _ _ _ _ _ _

داء المنطقة مرض انتاني يصيب الجذر الخلفي والعقدة الجذرية النخاعية والقرن الخلفي للنخاع ولذايطلق عليه احياناً اللهم النهاب النخاع السنجابي الخلفي ويترافق المرض باندفاع حويصلي مؤلم في الجلد أو الاغشية المخاطية . وتتوزع الآفات الجلدية على مسير الاعصاب المحيطية الحسية مبتدئة من العقدة المصابة الاسباب: يتسبب داء المنطقه عن حمة واشحة يعتقد حالياً انها وثبقة الصلة بحمة الحماق عولا يعرف حتى الآن باب دخول الانتان ولا كيفية وصوله للعقدة الجذرية النخاعية . ولحكن حدوث ما كان يسمى بداء المنطقة العرضي الجذرية النخاعية . ولحن حدوث ما كان يسمى بداء المنطقة ويبة من العقدة كالسل والافرنجي والاورام والرض وغيرها توحي بوجود العامل الممرض

حوالي العقدة النخاعية أو أنه يكون كامناً في النسج البشرية .

التشمريح المرضي: تكون الآفة الاساسية في العقدة النخاعية وفي الجذور



(الشكل – ٠ ؛) داء المنطقة وتصيب الآفة فيه العقدة الشوكية والجذر الحلفي والقرن الحلفي

الخلفية أو في نويات الأعصاب القحفية الحسية، وتتكون الآفة من النهاب شديد مع تخريب في خلاياها واليافها . ويعقب هذا التخريب تنكس في العصب الحسي وفي الجذر الخلفي وفي الالياف الموافقة من النخاع الشوكي .

الاعراض : في داء المنطقة المسمى بالاساسي او الذاتي تبدأ

الهجمة الوصفية دون سبب ظاهر ، تسبقها عادة بـ ٣ - ٤ أيام امارات يشعر فيها المريض بتوعك وحمى و ببعض الألم، ثم تظهر فجأة اندفاعات حمامية وحويصلية متوزعة على طول الاعصاب الحسية غالباً في الجذع وأحياناً في نطاق العصب مثلث التوائم. و تترافق الاندفاعات بضخامة العقد البلغمية في الناحية و بزيادة الكريات البيض في السائل الدماغي الشوكي .

يدوم الدور الحموي ٣ – ٥ أيام ثم يزول وتتراجع بزواله الاندفاعات الجلدية فتجف وتندمل إلا اذا أصابها انتان ثانوي فيتأخر اندمالها . واما الالم العصبي فقد يدوم وخاصة في الشيوخ؛ ونادراً مايتبقى عنها شلل حركيخفيف . ويكون داء المنظقة في الوجه شديداً ومؤلماً ويتوضع غالباً في الشعبة الاولى

من مثلث التوائم وقد تظهر الاندفاعات على القرنية فتقرحها وتستوجب حينئذ عناية خاصة . ونادراً ماتصاب الاعصاب القحفية الاخرى .

التشخيص : ليس تشخيص داء المنطقة صعباً بعد ظهو والاندفاعات الجلدية على مسير العصب الحسي . وقد يلتبس المرض بالحماق عند الاطفال اذا ظهرت

الاندفاعات في غير نطاق العصب ؛ والحقيقة أن الدلائل السريوية والوافدية تشير الى الصلة الوثيقة بين حمة داء المنطقة وحمة الحماق كما أن التشريح المرضي لآفتيهما الجلديتين متاثلة .

المعالجة: ليس لداء المنطقة علاج نوعي ؛ ويوجه العلاج بصورة خاصة الألم وللوقاية من الانتان الثانوي . ففي الحالات الخفيفة يكفي اعطاء الاسبوين والكودئين وقد يحتاج الأمر في الحالات الشديدة لاعطاء المورفين او الديمرول . ومستحسن طلي الآفات الجلدية بمرهم يحوي الفنول والسكوروكائين وبعض المضادات الحيوية . وقد ذكرت عدة معالجات خاصة منها الاشعة فوق البنفسجية والاشعة السينية وخلاصة النخامة وبعض المضادات الحيوية كالتتراسكاين وغيرها ولكن ليس هناك دليل أكيد على قيمة هذه المعالجات .

أما في داء المنطقة العرضي فتوجه المعالجة للسبب المشارك كالافرنجي او السل أو الورم أو غيرها .

واذا طال الألم بعدشفاء الآفة وكان شديداً ولا يعنو المسكنات فيستطب فيه خزع الجذر الخلفي أو خزع العقدة .

٣ _ الهاب الخاع النالي للكاب

يمكن للكارب أن يأخل شكلين: الأول هو الشكل « الهائج » ويتصف بشدة تهيج المريض وبعسرة البلع ، والآخر هو الشكل « الخامد » ويتصف بالهدوء والهمود . وفي الشكل الا خير مجدث شلل حركي وحسي صاعد يبدأ من الطرف المعضوض بعد أسابيع أو أشهر من العضة ويقضي على المريض في بضعة أيام . وبجب أن يفرق هذا الشكل عن الحوادث العصبية الشللية الحادثة بسبب المعالجة باللقاح .

٤ – انهاب النجاع بالحمة ب

شاهد سابين ورايت حادثة من النهاب النخاع مترافق بشلل حركي وحسي

في عامل مخبر عضه قرد سليم ظاهرياً. ومات العامل بعد ١٨ يوماً وكشف تشريح الجثة بعد موته ارتكاساً التهابياً شديداً في المادة السنجابية والبيضاء في النخاع أمكن عزل حمة راشحة من النخاع الشوكي دعيت بالحمة ب وقد ذكر غير هذين الباحثين حادثة أخرى مماثلة .

ب _ التهابات النخاع (اعتلالات الدماغ) غير المعروفة السبب

المنخو) . تدرس نحت هذا العنوان مجموعة مختلفة من التناذرات السريوية في المخدو) . تدرس نحت هذا العنوان مجموعة مختلفة من التناذرات السريوية غير المحدودة وصفت تحت اسماء مختلفة «كالتصلب اللويحي الحاد » و « التصلب اللويحي الحبيث » و « التهاب النخاع الانتاني » و « التهاب النخاع والعصب البصري » و « التهاب النخاع المنخر الحاد أو تحت الحاد » و « تنكس النخاع البصري » و « المترقيين » و تشترك هذه الاثمر الض باحداثها بؤرة أو عدة بؤر من غياب النخاعين أو من التنخر النسجي مع ارتشاح خلايا التهابية وارتكاس العناصر الدبقية ارتكاساً مختلف باختلاف شدة الآفة وعمرها . وقد تكون هذه الآفات مبعثرة في الدماغ والنخاع وقد تكون مقتصرة على النخاع وحده ؛ ومختلف قطرها من ١٠ و الم عم ، وتختلف هذه الآفة من الناحية المترمية عن كل الآفات المسببة عن الحات الراشحة المعروفه ولذا لا يعتقد بأن سبها انتانياً .

الأعراض: قد يسبق الاعراض النخاعية أعراض عامـة تتبدى بالدعث والصداع وألم الظهر والقمه ؛ وكثيراً ماتبدو الاعراض النخاعية فجأة دون أمارات كما قد تبدو تدريجياً. وأهم هذه الاعراض الضعف الحركي في طرف واحد أو في طرفين يسبقه أو يتبعه اضطراب حسي كالنمل والخدر وفقـد الحس وألم الاعراف والظهر أحياناً.

ويمكن للشلل الحركي أن مجدث فجأة ويتكامل في عدة ساعات مشابهاً في

ذلك السكتة النخاعية . كما يمكن أن مجدث تدريجياً ويتكامل في عدة أيام أو أسابيع بهجمات تتخللها فترات تحسن . ويصيب الشلل غالباً الطرفين السفلين وقسماً من الجذع بادئاً بالقدمين وصاعداً تدريجياً حتى يصيب الجذع والطرفين العلويين وأخيراً عضلات التنفس . ولايكون الشلل كاملًا حتى ولا في ابان المرض .

ويرافق الشلل الحركي ضعف الحس بكل الماطه أو فقده كاملًا حتى مستوى معين عاشي الشلل الحركي . ويبدأ الاضطراب الحسي في القدمين والساقين ويصعد مع الشلل الحركي . وكثيراً مايشعر المريض باضطراب الحس بشكل الزنار بين الحوض والاضلاع . وقد يكون فقد الحس في جهة أشد منه في الجهة الا خرى ؛ كما يكنه أن يأخذ شكل تناذر برون سيكوار (فقد حس الألم والحرور في جهة وفقد الحس العميق والحركة في الجهة المقابلة) .

اذا كان البدء حاداً يكون الشلل رخواً فيكون قوام العضلات طرياً والمنعكسات الوترية والجلدية معدومة بما فيها المنعكس الأخمي بسبب « الصدمة النخاعية » بثم بعد مدة ، تختلف بين اسابيع وأشهر ، يشتد القوام العضلي و تعود المنعكسات الوترية وتظهر علامة بانيسكي الا اذا كانت المراكز النخاعية القطنية العجزية قد تخربت تخرباً لا يكن اصلاحه. وإذا كان البدء تدريجياً كان الشلل تشنجياً فيبدو التشنج وتشتد المنعكسات الوترية ونظهر علامة بانبسكي مند البدء .

وتصاب المصرتان دوماً اذاكان الشاقان مشلولين: ففي الحالات الحادة ينحبس البول ويشتد الامساك. وقد يكون سلس البول وفقد حس المثانة والمستقيم المترافقان بخدر المقعد الاعراض الأولى للمرض. وكثيراً مايموت هؤلاء المرضى بالانتان البولي ومجشكريشات الاضجاع.

يكون توتر السائل الدماغي الشوكي طبيعياً ويحوي غالباً ١٠ ـ خلية بلغمية ويؤداد فيه الآحين . وقد يشاهد في الحالات الحادة حصار جزئي

ويكون تعداد الكريات البيض والصيغة طبيعياً وسرعة تثفل الكريات الحمر عادية. وليس تفريق الاعتلال الدماغي لحاد المزيل للنخاعين عن الاعتلال الدماغي التنكسي الحاد سهلًا فكلاهما يتبدى بأعراض حركية وحسية نخاعية وكلاهما عيل نحو التحسن أحياناً ونحو السوء أحياناً أخرى. ولكن اذامالت الاعراض نحو الشدة وانقلب الشلل التشنجي الى شلل رخو وفقد الحس كاملًا فالتشخيص عيل نحو الانحلال النخاعي المتنخر.

المعالجة : ليس لهذين النوعين من الاعتلال النخاعي المجهول السبب علاج نوعي ويقتصر العلاج على النمريض الحسن والاعتناء مجالة المصرتين ومنع الاختلاطات الانتانية الانخرى.

ب - الاعتلال التحاعي المبعثر الحاد النالي للانتان أو للتلقيح

يعقب أحياناً بعض الانتانات المعتادة كالحصبة والحماق والنكاف والجدري والنزلة الوافدة شلل نصفي سفلي كما قد يعقب هذا الشلل أحياناً التلقيح ضد الجدري أو المعالجة ضدالكلب .وفي كل من هذين الشكلين تكون الآفات متبعثرة على طول الجملة العصبية المركزية وخاصة النخاع منها وتتكون نسجياً من بور صغيرة مجهرية (١, ٥ - ١ ملم) لاعدلها من غياب النخاعين مع ارتشاح كريات بلغمية و مصورية حول الاوردة بما يميزها عن بؤر التصلب اللويحي .ورغم انه يشار للمرض باسم التهاب الدماغ والنخاع فانه لم يمكن كشف اي عامل انتاني في النسج العصبية المصابة .وقد أمكن أخيراً احداث نفس التغيرات المرضية المشاهدة فيه مجقن خلاصات من النسج الدماغية بما قوى الشك في المنشأ الانتاني . ويعتقد أن الانتان او اللقاح مجدثان المرض بالتأثير الاليرجيائي .

الاعواض: تبدأ الاعراض بعد الاندفاعات الانتانية او التلقيح بـ ٤ ـ ١٠٠

الشلل باضطر ابات حسية؛ وتكون المنعكسات الوترية ضعيفة أو معدرمة ، كما قد تكون أحياناً مشتدة مع علامة بابنسكي، وقد تبدو فيه صلابة النقرة . تزداد الخلايا في السائل الدماغي الشوكي (٥٠ ـ ١٥٠) كما يزداد الآحين . وتتكامل الأعراض العصبية في بضعة أيام ثم تبدأ بالتراجع ويكون الشفاء تاماً في أكثر الحوادث وقد يتبقى بعض التشنج والضعف الدائمين . والموت نادر في الشكل النخاعي إلا اذا أخذ شكلًا صاعداً وأدى لشلل تنفسي . ويجب ايقاف المعالجة ضد الكائب لدى ظهور أول اضطراب عصبي .

ج - النهابات النخاع التالية لالتهابات السحايا:

في هذا الصنف من التهابات النخاع ينتقل الالتهاب من السحايا الى النخاع ؛ فقد تنحصر الآفة في المسافة فوق الام الجافية كما في الحراجة فوق الجافية وفي الورم الحبيبي ويتأذى فيهما النخاع من الانضغاط ومن نقص التوعية الموضعية . وقد يكون الالتهاب السحائي تحت الحاد أو مزمناً ويصاب فيه النخاع بالالتهاب عن طريق النهاب الشهريان المشترك أو بتأثير الذيفان الجرثومي على النسيج تحت الأم الحنون . وفي الحقيقة ليس مرض النخاع في هذه الأحوال النهاباً حقيقياً بالمعنى الصحيح للكامة .

Syphilitic miningomyelitis التهاب السحابا والنحاع الانفرنجي

الأسباب: ان التهاب السحايا والنخاع الافرنجي شكل من الانتان الافرنجي العصبي يتناول السحايا والنخاع بعد مرور ٣ _ ٥ سنوات تقريباً بعد الاصابة الافرنجية البدئية ؛ يصيب الجنسين و الرجال اكثر من النساء ووقت حدوثه منتصف العمر غالباً. وتعتبر المعالجة الناقصة من الأسباب الهامة كما أن للاجهاد والغولية أثر هام في تسريع حدوثه .

الأعراض: يتظاهر المرض بشكل شلل نصفي سفلي رخو في الحالات

الحادة وبشكل شلل نصفي سفلي تشنجي في الحالات المزمنة .

١ – الشلل الوخو: يبدأ المرض عادة باعر اضسحائية هي الصداع والألم والصلابة في العمود الفقري ثم تبدو الاعراض النخاعية بالخدر والألم في الجذع والساقين ثم يبدو الضعف الحركي المترقي في الطرفين السفليين الذي ينتهي بالشلل التام الرخو المترافق بسلس البول والضعف التناسلي والاضطرابات الحسية .

٧ — أما الشلل التشنجي (شلل إرب Erb Paraplegia) فيكون سيره بطيئاً وندريجياً . يبدأ بالعرج (١) المتقطع والشعور بثقل وصلابة في الطرفين السفلين؛ ويزدادالضعف تدريجياً حتى الشلل التشنجي التام مترافقاً بالعنة Inpotence وعدم استمساك البول . وتقتصر الاصابة في هذا الشكل على اصابة الحزمة الهرمية وعلى اصابة المصرتين الباكرة ونادراً ماتشاهد اصابة حسية . ويمكن في بعض الحالات أن تصيب الآفة الحبلين الخلفيين مع الحزمة الهرمية فيبدو الهزع (عدم الانتظام) مع الشلل التشنجي .

وقد شوهدت حالات من النهاب النخاع الافرنجي أصاب المرض فيها الحزمة الهرمية والقرون الأمامية فظهر إلى جانب الشلل التشنجي ضمور عضلي وتقلصات حزمية ؛ ويقلد هذا الشكل التصلب الجانبي الضموري .

يكونارتكاس واسرمان في الدم في التهاب السحايا والنخاع الافرنجي اليجابياً بشدة، وتزداد في السائل الدماغي الشوكي الحلايا والآحين وخاصة الغلوبولين ويكون ارتكاس واسرمان والجاوي الغروي والذهب الغروي ايجابياً.

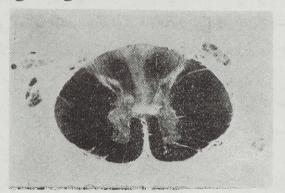
المعالجة : اذا عولج المرض في بدئه معالجة صحيحة توقف سيره وان كان الشلل النشنجي لا يتراجع كثيراً . أما المعالجة فتكون باعطاء البنسلين والبزموت في العضل .

⁽١) المرج المنقطع Claudication : هو النعب المريع بعد مسير خطوات قليلة فيتمذر المثني ويضطر المريض للجلوس لفترة قصيرة يتمكن بمدها من القيام بخطوات اخرى وهكذا ...

Tabes Dorsalis النابي - 'Y

الأسماب: ان سبب التابس هو الداء الافرنجي و يكون ٧ - ١٠ ٪ من اصابات الجملة العصبية الافرنجية ؟ ويبدو بعد الاصابة البدئية بـ ٥ - ١٥ سنة . ومن الأسباب المساعدة على حدوثه الجهد ونقص المعالجة الافرنجية والعوز الغذائي والفيتاميني والغولية . يبدو بين ٣٥ ـ ٥٠ من العمر ويصيب الرجال اكثر من النساء .

التشريح الموضي: يصيب التابس النخاع وجذوره على الغالب (شكل ٤١) ويمكنه أن يصيب الأعصاب القحفية ومضيق الدماغ والدماغ ذاته احياناً .



(الشكل – ١ ٤) التابس -- وتصيب فيه الآفة القرن الحلفي والحبل الحلفي

ويصيب في النخاع خاصة الناحية الرقبية والناحية القطنية وتتوضع الاصابة

1 - في السحايا حيث تبدو كثيفة ومرتشحة ومتليفة وملتصقة بالنخاع .

7 - في القرون الحلفية والجذوز الحلفية وعقدها وهي التي تسبب الاثم والحدر الزناريين والآلام الحشوية ٣ - في الحبلين الحلفين وينجم عن اصابتها الهزع (عدم الانتظام) . اما اصابة الاعصاب القحفية فهي من نوع النهاب العصب الحلائي ويصاب منها العصب البصري والعصب المحرك المشتوك والعصب مثلث التوائم والعصب السمعي .

الأعراض : يبدأ المرض خلسة وسيره بطيء ومترق ومزمن وأهم الاعراض هي :

١ — الألم والخدو: وهما العرضان المهان في المرض اللذان يدفعان المريض لمراجعة طبيبه ؟ ويحدثان باكراً وفي ٩٠ ٪ من الحالات. ويكون الاثم برقياً وامحاً ينتشر في الطرف السفلي غالباً على طول العصب الوركي وفي الطرف العلوى على مسير جذوره. كما يأخذ أحياناً شكل الزناو فيطوق المريض حول بطنه أو حول خصره مترافقاً بحس ضغطو حزم . يزداد الالم بالسعال والعطاس ويترافق بحس خدو وغل وخاصة في القدمين إذ يشعر المريض وكأنه يمشي على قطن أو على كاوتشوك منفوخ . كما يشعر أيضاً بالخدر في نطاق العصب الزندي .

يترافق الائلم والخدر باضطراب مرئي في الحس اذ تشاهد بقع غير محددة من نقص الحس السطحي في الطرفين السفليين والعلويين ويفقد حسالا لم الناجم عن ضغط وتري آشيل (الحس العميق).

٧- الهزع: ويشاهد في ألحوادث. فتبدو المشية غير مستقرة وذات قاعدة واسعة ويضرب فيها المريض المهاز بان بوفع قدمه عالياً ويضرب بها الارض بشدة وتكون علامة رومبرغ المجابية . ويزداد الهزع باغلاق العينين ويشتد في الظلام عند زوال مراقبة البصر . ويبدو الهزع في الطرفين العلويين فيفقد الانسجام والتوافق في الحركات . ويترافق الهزع في الحالات الشديدة باضطراب واضح في حس الوضعة والاهتزاز (الحس العميق)

٣ – فقد المنعكسات الوترية: يفقد منعكس الدابرة و الداغصة في الطرفين السفليين و فقد هما من العلامات الهامة في التابس. يمكن ان تفقد منعكسات الطوفين الماويين اذا كانت الآفة رقيبة

٤-علامة ارغايل روبرتسون: وتشاهد في أكثر حوادث الافرنجي العصبي o - الآلام الحشوية: وهي آلام نوبية بطنية شديدة تترافق بقيء وتعرق وتسرع نبض وحالة صدمة وليس لها علاقة بالطعام. وتدوم النوبة

ساعات أو اياماً ويعجز عن تسكينها حتى المورفين أحياناً . يمكن ان تصيب هذه النوب الألمية المثانة أو المستقيم أو الرحم او الخصيتين او الحنجرة ·

٣ ـ اضطراب المصرتين والعنة وتشاهد في اكثر من ٧٥٪ من الحوادث ٧ ـ الاضطراب الاغتذائية: وأهمها التقرحات الوهنية في القدمين والداء الثاقب وآفات المفاصل كقدم شاركو وآفة مفصل الركبة والمرفق وتنجم آفة المفاصل هذه عن اضطراب حسها وعن الرضوص المتكررة عليها.

ويمكن ان تبدو في الحالات المتقدمة اضطرابات حركية كرخاوة العضلات وضمورها أحياناً.

٨- اصابة الاعصاب القحفية: يشاهد ضمور العصب البصري في ٢٥٪ من الحوادث وقد يكون عرضاً باكراً؛ ويشاهد انسدال الجفن والحول في كثير من الحوادث. ويشاهد احياناً ألم في نطاق مثلث التوائم وفقد حس القرنية وقرحات فمية غير مؤلمة وسقوط الاسنان غير المؤلم كما يشاهد احياناً ضعف السمع أو فقده.

هـ الاعراض العقلية : يمكن للتابسأن يشترك مع الشلل العام فتبدو في المريض أعراض عقلية كاضطر ابات الذاكرة وتغير العادات والتأخر العقلي و الهذيانات ما لله حوص الخبرية : يكون ارتكاس واسر مان على الدم ايجابياً في ٦٥٪ من الحوادث . وفي السائل الدماغي الشوكي تزداد الخلايا ويزداد الغلوبولين والآحين ويكون ارتكاس واسر مان والذهب الغروي والجاوي الغروي العروي الع

التشخيص: ليس تشخيص التابس اذا اجتمعت اعراضه كلها صعباً. ويشتبه في الحالات الباكرة مع تناذر آدي (الحدقة المقوية (١١)) وخاصة اذا ترافقت بفقد المنعكسات الوترية ولكن الاعراض التابسية الأخرى والفحوص

الحدقة المقوية Tonic Pupil التي تشاهد في تناذر آدي Adie's Syndrome وتكون صغيرة لاترتكس للنور وتترافق احياناً بفقد المنعكسات الوترية ولا تترافق باعراض عصية أخرى ولايمرف سبها .

المخبرية تحل المشكلة وقد تشتبه النوب الحشوية بآفات الأحشاء المؤلمة ولكن صفات الالم الرامح البرقي وفقد المنعكسات الوترية وعلامة ارغايل روبرتسون والفحوص المخبرية توضح التشخيص . ويفرق التابس عن النهاب الاعصاب العديدة بوجود علامة ارغايل روبرتسون وباختلاف السائل الدماغي الشوكي ويفرق عن التصلب المختلط بوجود العلامات الهرمية وسلبية السائل الدماغي الشوكي في الأخير .

المعالجة: يفيد في معالجة القابس البنسلين (٢٠ مليوناً موزعة على عشرين يوماً) واشراك البنسلين مع المعالجة بالحمى (المعالجة بالملاريا أو بالافرات الكهربائية الخاصة الرافعة للحرارة). وتعالج النوب الحشوية بالاتروبين في الوريد و كتيراً ما يلجأ لخزع الجذور الخلفية أو لخزع النخاع Cordotomy الذي يجب ان يكون مضاعفاً وفوق القطعة الظهرية الثالثة. واستجابة العنة وسلس البول للمعالجة ضئيلة .

ر - الراب النفاع الفيمي Pyogenic Myelitis

ان خراجة النخاع أو التهاب النخاع الجرثومي الحاد نادر ويمكن ان يحدث في سياق انتان الدم بالمكورات العنقودية أو في سياق التهاب الشغاف الانتاني ونادراً بانتقال صمامة انتانية . والاعراض في الخراجة النخاعية هي الاعراض الانتانية واعراض انضعاط النخاع وسيدرس في مجث لاحق .

ه _ الراب النفاع الدرني Tuberculous Myelitis

ليس الورم الدرني النخاعي الوحيد بقليل المشاهدة في بلادنا ويقدر بحوالى ١٨٤٪ من كل اورام النخاع. وقد مر مجث التهابالسحايا الدرني في صفحة ١٨٤٠.

ه — النهاب النفاع الناجم عن الفطور والطفيليات المختلفة عكن ان يصاب النفاع بامراض فطرية وطفيلية كثيرة ولكن هـذه الامراض نادرة وبعضها لايشاهد في بلادنا · فالفطور الشعاعية Actinomyces والفطور البرعمية BIstomyces يمكن ان ينتقلا الى المسافة فوق الجافية في النخاع من آفة فقرية مجاورة . بينما التورولا الحالة للنسج فيمكن ان تسبب النهاباً في السحايا . ويمكن للانتان المنصفي الخلفي بالدودة المقنفزة ان ينتشر الى المسافة فوق الجافية وان يضغط النخاع . ويشاهد النهاب النخاع بالبلهارزيا في بلاد الشرق الاقصى

ز _ النهامات النفاع المجهولة السبب

يطلق امم النهاب السحايا والنخاع المزمن والنهاب العنكبوت اللاصق المزمن والنهاب السحايا المصلي المحدد على حالات مرضية تتصف بكثافة موضعة في العنكبوت لاصقة بالنخاع تحصر بينها مجامع محددة من السائل السحائي تؤدي بضغطها الى تنكس النخاع . وتعتبر هذه الحالات في رأي كثير من الباحثين اكثر احداثاً للاعراض النخاعية من الاورام .

وقد يكون سبب هذه الحالات الافرنجي او النهاب قيمي نحت الحاد في السحايا أو التخدير القطني ولكن في اكثرها يبقى السبب مجهولاً .

أما الأعراض فهي ظهور شلل نصفي سفلي تشنجي تدريجي مع اضطراب حسي وشلل المصرة المثانية . وفي حوالي نصف هذه الحوادث يشاهد حصار في السائل الدماغي الشوكي ويكون الآحين زائداً دون زيادة في الخلايا . وقد يبدو الحصار بالتصوير النخاعي كما قد يبدو احياناً تبعثر المادة الظليلة في جيوب متعددة صغيرة . والعملية الجراحية التي تكون ضرورية في مثل هذه الحال لنفي الورم ، تكشف طبيعة الآفة وتحسن حالة المريض في حوالي نصف الحوادث .

القصالاتاس

أمراض النخاع التصلبية

وهي الأمراض والتي مجدث فيها تنكس في غمـد النخاءين . وبعضها معروف السبب وبعضها مجهول السبب . واكثرهـا لايقتصر على النخاع بل يصيب معه مضيق الدماغ والمنح والمخينخ .

Amiotrophic lateral Sclerosis النصلب الحانبي الضموري — التصلب الحانبي

هو مرض مجهول السبب ذو سير مترق مريع. ويتصف باصابة القرون الا مامية و الحزمة الهرمية و من صفاته انه يتناول في سيره الصاعد النخاع العلوي ومضيق الدماغ.

التشعريج الموضى: ان اصابة القرن الامامي تنكسية وتتصف بضور الخلايا وتصلبها واختفاءا كثرها؛ ويشاهد نفس التنكس في نويات الاعصاب البصلية والحدبية والسويقية . اما اصابة الحزمة الهرمية فتختلف : فقد تتنكس خلايا بتز في قشر الدماغ كما يمكن ان تتنكس الحزمة في مضيق الدماغ أو النخاع ؛ وتتصف الاصابة بزوال غمد النخاء بن وبتجزأ المحور الاسطواني .

الاسماب: محدث المرض بين ال ٤٠ ـ . ٥ من العمر و احيانا قبل هذا السن أو بعده. والسبب الاسامي مجهول؟ ويسرع الرضوالتعب والغولية والانتانات حدوثه . وليس المرض وراثياً رغم ان بعض الباحثين يؤكد ان الوراثة شأناً فــه .

الاعواض : يبدأ المرض خلسة بضعف تدريجي وسريع في الطرفين العلويين بادئاً باليدين مترافقاً بتشنج في الطرفين السفليين. وقد يبدأ باعراض بصلية كعسرة البلع والتصويت أو يبدأ بكل هذه الاعراض معاً. اما الاعراض في الشكل المتكامل فهي ١ - اعراض اصابة القرن الامامي وهي: آ - ضمور عضلي يبدأ من عضلات اليد الصغيرة ويصعد حتى يصل الى زنار الكتف ثم الى عضلات اللسان وشراع الحنك مع ضعف عضلي يتناسب مع الضمور ب - تقلصات حزمية منتشرة في كل العضلات وخاصة في العضلات الضامرة.

٣ – اعراض هر مية: تتبدى بشكل شلل نصفي سفلي تشنجي مع اشتداد المنعكسات الوتوية وغياب المنعكسات الجلدية وظهور علامة بانبسكي وباقي المنعكسات المرضية .

٣ - اعراض اصابة مضيق الدماغ: وهي عسرة البلع وعسرة التصويت وشلل الحرك المشترك العيني .

قَ لا يتغير فيه السائل الدماغي الشوكي ولا يترافق باية علامة مخبرية

 ق لايشاهد في هذا المرض اضطر ابات حسية ولاتتضطر ب فيه المصرتان.

 الانذار: سيء جداً وسير المرض سريع ويقضي على المريض في مدى

لايتجاوز عادة ٧ ــ ٥ سنوات ونادراً مايتوقف سير المرض .

التشخيص: ليس التشخيص صعباً اذا وجدت اعراض المرض الوصفية . ويفرق عن ورم النخاع الرقبي وعن النهاب السحايا الرقبية الضخامي بترافق الاخيرين بالالم الجذري وبالاضطرابات الحسية وباعراض الحصار وفقد التقلصات الحزمية . ويفرق عن تجوف النخاع وتجوف البصلة بالتباين الحسي وعن التصلب الجانبي الضموري الافرنجي بعلامة ارغايل روبرتسون وبالتفاعلات المصلية الايجابية . ويتميز تناذر ارنولد _ شياري بالاضافة الى العلامات الهرمية

والبصلية بالهزع الخيخي وبتسطح قاعدة القحف وبالشوك المشقوق. وتشتب الاعراض البصلية في هذا المرض بالوهن العضلي الوخيم لاصابته الاعصاب القحفية ولكن الأخير لا يترافق بضمور عضلي ولاعلامات هرمية وتبدو فيه الاعراض بعد التعب.

المعالجة: ليس لهـذا المرض علاج نوعي . يعطى المريض الثيامـين وحمض النيكوتينك والفيتامين ١٠٠٤ مليغ من كل ٣ مرات يومياً . وقـد يستريح المريض بأخذ النيوستغمين (١٥ مليغ) ولكن يجب اعطاءه بجذر لانه يزيد التقلصات الحزمية .

٢ - الضمور العضلي المنرفي الشظي

(مرض شاركو – ماري توث . الضمور العضلي العصبي المترقي)

هو مرض وراثي وقد مجدث مجالات افرادية؛ ويتميز بضعف تدريجي في القدمين والساقين وقد يمتد الى البدين والذراعين ويترافق بضمور عضلي وفقد المنعكسات الوتوية واضطرابات حسية .

الاسباب : هو مرض وراثي ويورث لعدة اجيال سببه مجهول ويصيب الرجال اكثر من النساء وعيل للظهور في الطفولة .

التشعريج الموضى: يصيب المرض بالتنكس الاعصاب المحيطية والجذور والقرون الامامية والقرون الخلفية والحبلين الخلفيين .

الاعراض: يبدأ المرض عادة في الطفولة وقد يبدأ متأخراً في الشباب، والعرض الاول فيه ضعف الطرفين السفليين مترافق بخدر والم في الساقين. ويبدو بالفحص ضمور في عضلات القدمين مع هبوط القدمين يتحول الهبوط مع تقدم في المرض الى قدم مخلية قفداء فحجاء؛ وفي الحالات المتقدمة يشاهد ضمور عضلات الساقين والثلث السفلي للفخذين فيبدو الطرفان السفليان كساقي الديك او اللقلاق. تكون المشية خبية وتبدو في العضلات الضامرة تقلصات

حرُّ ميةً وينعدم منعكس الدابرة ويضطرب الحس بكافة المُاطه في الساقين والقدمين و قد يصاب الطرفان العلويان فتبدو اليد ضامرة و مخلبية والساعدان نحيفين . و لا يصاب الحوض و لازنار الكتف . و تكون الفحوص المخبرية كلها سلمية .

الانذار : المرض بطيء السير وقد يتوقف لفترة طويلة من الزمن .

المعالجة: تكون المعالجة عرضية. يعطي المريض ١٥ ميلغ من النيوستغمين و ١٠٠ مليغ من الثيامين ٣ مراث يومياً عن طريق الفم . وتفيد المعالجات التجبيرية في البدء لتحسين هبوط القدم كما يفيد التحسيد والمعالجات الفيزيائية الاخرى ويسكرن الالم بالمسكنات البسيطة العادية .

٣ -- الضمور العضلي النخاعي العائلي المترفي (شلل فردنيك _ هوفيان)

وهو مرض وراثي عائلي نادر مجهول السبب يترافق بتنكس في خلايا القرن الا مامي للنخاع وبضمور عضلي ؟ يصيب الجنسين ويبدأ باكراً في الستة أشهر الا ولى من العمر فيصعب على الطفل الجلوس والمشي . ويبدو بالفحص ضعف ورخاوة في الاطراف الاربعة والجذع مع تقلصات حزمية وفقد المنعكسات الوترية . ولا تشاهد علامات هرمية ؟ وتبقي الحالة العقلية حسنة . ونادراً ما مترافق بعلامات عصلة .

يكون سير المرض بطيئاً ويموتالطفل عادة في مدى خمسسنوات وليس للمرض علاج .

٤ —الضمور العضلي النفاعي المنرفي

يتميز هذا المرض بضمور عضلي مترقي تتنكس فيه خلايا القرن الامامي؟ يبدأ بشكل متناظر من عضلات اليد الصغيرة ويمتد بالتدريج الى الذراعين

والسافين وتفقدفيه المنعكسات الوترية ولايضطرب فيه الحسويسير سير أبطيئاً.
الأسباب: لم يعرف السبب النوعي في هذا المرض وذكر بين الاسباب المساعدة على حدوثة التعب والتعرض للبردوللانتان وللتسمم الاثدي والتعرض لابخرة البترول. وقد يسرع الرض ظهور بعض الحالات ولكنه لا يعتبر سبباً فيه . وقد شوهد الافرنجي مرافقاً لبعض الحالات ؛ وليس لشلل الاطفال صلة به .

ويصيب المرض الرجال أكثر من النساء ؛ بين ٣٥ ـ ٥٤ من العمر غالباً ؛ ويمكن أن يبدو قبل او بعد هذا السن .

التشريح المرضي: تصيب الآفة ألتنكسية خلايا القرنين الأماميين فتضمر وتتلاشي ؛ ولم تشاهد آثار النهاب فيها. ويبدو تنكس الحزمة الهرمية أيضاً دون علامات سريرية ويتوضع هذا المرض أولاً في الناحية الوقبية ثم يمتداكل النخاع. الأعراض: تبدو الاعراض خلسة بضمور عضلي متناظر وضعف يبدآن من نهاية الطرف وينظاهران بصعوبة في حركات الأصابع واليدين وخاصة بصعوبة في اجراء الأعمال الدقيقة كتزرير الازرار أوالتقاط الائشياء الصغيرة أو الكتابة. ولا يترافق المرض بألم واكنه قد يترافق بخدر. يمتد الضعف الى الساعدين فالعضدين فالكتف وبعد مدة يصيب الساقين. ويكشف الفحص ضموراً في العضلات المصابة وتقلصات حزمية وفقداً في المنعكسات الوترية

التشخيص التفويقي: يشتبه المرضبالنهابالسحايا الضخامي الرقبي وبالورم النخاعي الرقبي وبانفتاق النواة اللبية في الناحية الرقبية ولكنها كلها تبدأ بألم جذري وتتظاهر بعدئذ بعلامات انضغاط النخاع. ويشتبه بالتصلب الجانبي الضموري ولكن هذا المرض سريع السير ويترافق بعلامات هرمية تحت الآفة.

ولاتشاهد منعكسات مرضة. ويكشف الفحص الكهربائي ارتكاس التنكس

في العضلات المصابة . ونادراً ما بشاهد ضمور اللسان واضطراب حركات شراع

الحنك أورتة أوصعوبة في البلع . والحسيكون سليماً والفحوص المخبرية طبيعية .

الأندار: يسير المرض ببطء وقد يستمرسيره ٢٠ – ٢٥ سنة وقد يتوقف سيره في أحد مراحله . ونادراً ما يحدث الموت بسبب الاعراض العصبية . المعالجة : ليس لهذا المرض علاج نوعي .

الفصلب المختلط نحت الحاد

Subacute Combined Sclerosis

ويسمى بالمرض الجهازي المختلط. وقد وصفه لأول مرة وصفاً كامـلا منيش سنة ١٨٩٦ ثم رسل باتن وكولير سنة ١٩٠٠؛ وهو مرض يتنكس فيه الحبل الجانبي والحبل الخلفي في النخاع الشوكي بسبب الفاقة الدموية الحبيثة. ويتمييز بهزع وتشنج في الطرفين السفليين يترقيان حتى الشلل التام ويمكن أن يرافق فاقات الدم الأخرى وأمراض العوز كالبلاغرا والسبرو والداءالسكري.

الأسباب: لقد عرف الآن أن المرض ينجم عن اضطراب في امتصاص السيانا كوبالمين (الفيتامين ب١٠) أو عن اضطراب في استخدامه . ويوجد الفيتامين ب١٠ عادة في الأغذية الحيوانية ولايوجد في الاعذية النباتية ، وهو ضروري لتكوين الدم . ويتعلق امتصاص هذا الفيتامين من الانبوب الهضمي بوجود « العامل الداخلي » في عصارة المعدة . وقد تبين تحسن أعراض الفاقة الدموية الكبيرة الخلايا وتحسن الاعراض العصبية في بدم الجمني مقادير قليلة من الفتيامين ب١٠ كم ثبت أن اعطاء حمص الفوليك عقادير قليلة يحسن الفاقة الدموية ولكنه يزيد أو يسرع في احداث الاعراض العصبية ؛ فكأنه يساعد الجملة الدموية على التنافس مع الجملة العصبية على الكبيات القليلة من الفيتامين ب١٠ .

ان النصلب المختط الناجم عن الفاقة الدموية المسببة عن الدودة الشريطية لا يختلف بمظاهره عن النصلب المختلط الناجم عن الفاقة الدموية الحبيثة رغم افر از المعدة لكميات قليلة من « العامل الداخلي » في الاولى؛ ويعلل ذلك بان الدودة

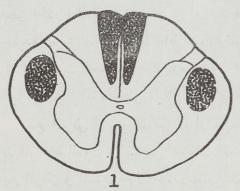
الشريطية التي تعيش في الصائم اما انها تخرب « العامل الداخلي » أو أنها تستهلك هي بذاتها الفيتامين ب١٢ . وتتحسن الفاقة الدموية والاعراض العصبية اذا طردت الدودة الشريطية من الامعاء أو اذا عولج المريض مجلاصة الكبدحقناً .

ان الهزع التشنجي المشاهد في البلاغرا وغيرها من أمراض العوز الشديد كالسبرو والداء السكري يشبه كثيراً التصلب المختلط المشاهد في فاقة الدم الخبيئة وكذلك تناذرالتصلب المختلط المشاهدعند الشيوخ المصابين بفاقة دموية قليلة الصباغ المتراققة بفقد حمض كلور الماء من المعدة .

التشويح الموضى: ان الصفة المميزة لهذا المرض هو ظهور بقع من تنكس غمد النخاعين ببدأ من منتصف الحبل الحلفي للنخاع الشوكي ثم يتبعه ظهور بقع مماثلة في الحبل الجانبي (شكل - ٤٢) ومع تقدم المرض تتصل هذه البقع و تمتد الى الأعلى و الأسفل حتى القطعة الرقبية والقطنية .

الأعراض : يبدأ المرض بحس خدر وغل وأحياناً بحس حرق وضغط في

اصابع القدم وفي أخمصها ويمتد هذا الحدر بالتدريج الى الساق والفخذ والقسم السفلي من الجذع وقد يبدأ الحدر والنمل في بعض حالات فاقة الدم في اليدين أولاً. ومن الأعراض الهامة التي تظهر بعدئذ تزعزع المشية وضعف الساقين. ويشتد هذان العرضان بسرعة في عدة أيام ثم يترقى



(الشكل – ٢٤) التصلب المختلط وتصيب فيه الآفة الحبل الجاني (الحزمة الهرمية) والحبل الخلفي

المرض ببطأ أو يمر بفترات من السوء تتخللها فترات من الهدوء تدوم أسابيع أو أشهر . تصبح المشية هزعية والساقان ضعيفتين ويشتد الهزع ليلًا في الظامـة ثُم يبدو الهزع في الطرفين العلويين ايضاً ؛ و لا يترافق المرض بألم و لا يظهر اضطر أب في المصرتين و لا حس الزنار إلا في الاصابات الواسعة .

و تترافق الهجهات الشديدة باختلاط عقلي وفقد الذاكرة القريبة وبالسبات اذا لم يعالج المرض ؛ كما تترافق باضطراب البصر وبعتمات مركزية صغيرة . وقد يترافق المرض بدوار ينجم عادة عن فاقة الدم لا عن التصلب ذاته .

اما العلامات المشاهدة بالفحص فهي ١ ً – هزع في المشية ناجم عن فقد حس الوضعة (الحس العميق) ويفقد غالباً حس الاهتزاز في الطرفين السفليين ويكون فقد الحس العميق هذا متناظراً في الطرفين . وتتبدى الاصابة الهرمية بالنشنج وبظهور علامة بابنسكي ، وتفقه عادة المنعكسات الوتوية بسبب اضطراب الحس العميق .

وليست هناك علاقة بين شدة الفاقة الدموية وبين الاصابة العصبية ؛ فقد يصاب بعض المرضى بعدة هجهات شديدة من فاقة الدمدون أن تتعدى الأعراض بعض الخدر والنمل في نهايات الا طراف بينها هناك مرضى يبدون علامات عصبية جديدة مع كل نكس بسيط لفاقة الدم. ونقص مستوى الفيتامين ب ١٠ في الدم يؤكد التصلب المختلط في حالة عدم وجود فاقة الدم ، كما أن عدم امتصاص الفيتامين ب ١٠ المشع يعطي دليلًا أكيداً على المرض .

سير الموض: يسير المرض – اذا لم يعالج – بقفزات تترافق كل منها بنكس فاقة الدم. ولاتتحسن العلامات العصبية بتحسن فاقة الدم. ويكون سير المرض في المسنين مترق بالتدريج ويستمر التحسن بالمعالجة ٢ ـ ٥ سنوات الا اذا قطعت المعالجة . وتكون نسبة التحسن أكبر اذا لم يمض على الأعراض أكثر من ستة أشهر قبل بدء المعالجة . وتحسن المعالجة الحالة العقلية وحالة المثانة يسرعة .

التشخيص التفويقي : يجب ان يفرق التصلب المختلط عن كل الا مراضالتي تسبب هزعاً وشللًا تشنجياً وأهمها : ١ - التصلب اللويحي الذي يكون فيه

الشلل التشنجي اشدويترافق بعلامات مخيخية ورأرأة وباضطراب في الأعصاب القحفية وتكون اصابة الحس العميق فيه قليلة أو نادرة . ٢ ً – انضغاط النخاع الذي يترافق بألم جذري وباشتداد المنعكسات الوترية وبتباين آحيني خلوي في السائل الدماغي الشوكي ٣ ً – التابس الذي يترافق بآلام جذرية زنارية وحشوية وبعلامة ارغايل – روبرتسون وبتغيير السائل الدماغي الشوكي .

المعالجة: يجب ان تبدأ المعالجة حالما يوضع التشخيص لأن تواجع الاصابات النخاعية يتعلق بطول مدتها. فالاصابة المكتشفة بعد ١٥ – ٣٠ يومياً تزول سريعاً بالمعالجة اما الاصابة القديمة منذ أشهر عديدة فتراجعها أصعب.

وتوتكز المعالجة على خلاصة الكبد أو على عنصرها الاساسي وهوالفيتامين به ١٢ الذي يكتون المعالجة النوعية لهذا المرض. ويجب أن يعطى الفيتامين به ١٢ حقناً بمقدار ٣٠ - ٥٠ ميكرو غرام يومياً في الاسبوعين الاؤلين وينقص المقدار في الاسابيع التالية الى ٥٠ مكرو غرام مرتين في الاسبوع ويعطى بعد شهرين مقدار الصيانة وهو ٣٠ ميكروغرام كل اسبوعين حقناً في العضل. وليس لاستعمال حمض الفوليك معه مزية خاصة مع العلم انه اذا استعمل دون اعطاء الفيتامين ب٢٠ يؤدي لاشتداد الاعراض العصبية.

Multiple Sclerosis الناصب العربر

[Dissiminated Sclerosis والتصلب المبعثر Sclerose en plaque

التصلب العديد مرض حاد أو مزمن يترقى بهجهات وغير معروف السبب يصيب خاصة المادة البيضاء من الجلة العصبية المركزية، ولا يقتصر عادة على النخاع بل يصيب المخ والمخيخ ومضيق الدماغ أيضاً . ويتميز المرض بصفتين ها :

اً ـ تعدد الآفات التي تؤدي إلى أعراض وعلامات سريوية كثيرة متصلة أو منعزلة أو مبعثرة .

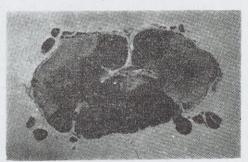
امكان ارتداد الآفات وتراجعها في الادوار الباكرة من المرض مما
 يؤدى لزوال الأعراض كاملًا أو قسمياً لمدة محدودة من الزمن.

و لها تين الصفتين اطلق على المرض اسم « مرض تحسن الاعراض و اشتدادها » . و « مرض التبعثر في الزمان و المـكان » .

الحدوث: يصيب التصلب العديد الجنسين بين ال ٢٠ _ ٤٠ من العمر غالباً ويصيب كل العروق وهو منتشر في كل البلاد وخاصة في البلاد الباردة والمعتدلة ويدوم المرض بين ١٧ – ٧٧ سنة في المتوسط وهو اكثر الامراض العصبية انتشاراً.

التشريح المرضى: تتكون الآفات في التصلب العديد من لو يحات دبقية فاقدة النخاعين مبعثرة خاصة في المادة البيضاء من الجملة العصبية المركزية تمثل الدور النهائي لاصابة حادة أصابت النسيج العصبي فانتبج بسببها النخاعين ثم ارتشح

بعناصر دبقيه وشحمية وبلغمية صغيرة وعانى فيها تكاثراً دبقياً. وتشاهد آفات لويحية حادة وتحت الحادة ومزمنة مبعثرة في النخاع والمنح والمخيخ ومضيق الدماغ يختلف قطرها بين ٢٠٥٠ – ٣ سنتمراً مؤدية الى تنكس في الالياف الطويلة



شكل – ٣٤ لويحات التصلب في التصلب العديد وترى هنا قد اصابت الحبلين الجانبين

للحزم التخاعية؛ ونادراً ماتصيب هذه اللومجات التنكسية الاعصاب المحيطية .

الأسباب: لقد صنف التصلب اللويحي بين « الامراض المزيلة للنخاءين » التي تشمل امراضاً ذات تشريح مرضي بماثل كالتصاب المنتشر (مرض شيلدر) والتهاب الدماغ والنخاع (العفوي اوالناجم عن الانتان أوعن التلقيح) والتهاب النخاع والعصب البصري (مرض ديفيك) وقد عزي التنكس المزيل للنخاعين

لاسباب عديدة يمكن جمعها في أربع نظريات:

أن الآفات ناجمة عن تحسس البرجيائي في النسج العصبية ٢] أن الآفات ناجمة عن خبرات وريدية مبعثرة في الجملة العصبية المركزية مسببة عن زيادة في تخبر الدم ٣] أن الآفات ناتجة عن تقبض وعائي موضع ومتكر د في مختلف نواحي الجملة العصبية المركزية ينجم عن اضطرابات انفعالية في الاشخاص المستعدين لها ٤] أن المرض ناجم عن انتان بالجمة الراشحة اوالبريميات رغم أنه لم يمكن حتى الآن الاستدلال على وجود مثل هذا الانتان بكل الوسائل المعروفة.

وعيل الرأي اليوم للأخذ بالنظرية التحسسية الاليوجيائية .

البدء: عكن أن يبدأ التصلب اللويحي بأحد الاشكال الثلاثة التالية:

اً _ ان يبدأ فجأة بامارات عارضة قصيرة الامد كعشاوة موقتة على عين واحدة ، وخدر في نصف الوجه او ضعف او خدر في طرف واحد يزول بعد فترة قصيرة يرجع فيها المريض لحالته الطبيعية لمدة اسابيع او اشهر او سنوات قبل ان تظهر اعراض أخرى .

٣ - قد يبدأ المرض بشكل حاد خاطف فيظهر فجأة بشلل أو ضعف شديد في الطرفين السفلين او في الاطراف الاربعة مع خدر متعمم واضطراب في الانسجام والتوافق الحركيين وصعوبة في الكلام واضطراب في المصرتين وقد يترافق بعمى العين الواحدة أو العينين . وقد يؤدي المرض الى الموت في مدة قصيرة كما أنه قديشفي تماماً ليعاود بعد مدة او انه يتحسن قسمياً محلفاً بعض الاعراض والعلامات التي قد تشتد بهجهات تالية .

سًا _ قد يبدأ المرض خلسة ويترقي باستمرار مؤدياً لعجز تدريجي ثابت وقد تتخلل السير فترات من التحسن والسوء .

الاعواض: لقد أصر شاركو عند توصيفه للمرض على عرضين هامين يشاهدان في كل اشكال التصلب اللويجي هما آفة الحزمة الهرمية وآفة الجملة المحيضية وتشاهد أعراض أخرى مرافقة سنذكرها حسب كثرة مصادفتها:

السفلين او الاطراف الاربعة ؛ وتنظاهر بالشلل التشنجي الذي يشمل الطرفين السفلين او الاطراف الاربعة ؛ وقد تكون الاصابة في طرف اشد منها في الطرف الآخر ، فتصبح المشية فيها تشنجية غير منتظمة وتضعف القوة العضلية وتشتد المنعكسات الوترية وقد تفقد المنعكسات الجلدية ؛ وتبدو العلامات الهومية الموضية المجابية (علامه بابنسكي والخ . .) وتكون اصابة الحزمة الهرمية في النخاع او في الدماغ .

٧ - الآفة الخيخية: وتكون باصابة المخيخ أو الحزم المخيخية الصادرة الواردة وتتظاهر بالاعراض التالية: آ - الهوع (اضطراب الانسجام) ويتظاهر بالمشية غير المنتظمة وباضطراب الوقوف (علامة رومبرغ). ب - اضطواب الانسجام والتوافق الحركيين (تجزؤ الحركة والرجفان ب - اضطواب الانسجام والتوافق الحركيين (تجزؤ الحركة والرجفان القصدي وتظهرهما علامة الاصبع - الانف والعقب - الركبة). ج - الوأوأة الافقية أو العمودية: وتنجم عن اضطراب الانسجام في العضلات العينية. د - الوتة باضطراب انسجام العضلات التي تشترك في التكلم ، فيبدو الكلام فيها بطيئاً متموجاً ومتقطعاً او نبرياً تشنجياً.

٣ – اصابة الاعصاب القحفية: كثيراً مايسبب النصاب اللويحي اضطراب البصر في العين الواحدة او العينين مع عتات مركزية او محيطية . وينجم اضطراب البصر هذا عن اصابة العصب البصري وغالباً عن اصابة الحزمة البصرية . ويكشف عنظار قعر العين احتقان في الحليمة في اصابة العصب داخل العين او شحوب وضمور وخاصة في الناحية الانسية من القرص في الآفات وراء العين .

غ – اضطر ابات نفسية و انحر اف في المزاج نحو التفاؤل و المرح (افوريا) و تنجم هـذه الاضطر ابات عند بعض المرضى عن وجود لو مجات تصلبية تحت القشرية في الفص الجبهي كما تنجم عند بعضهم الآخر كمعاوضة للقلق وعدم الاطمئنان اللاشعوريين .

ه ً _ خدر ونمل واضطراب حسي : وتنجم عن اصابة الحبلين الخلفيين او الالياف الدماغية تحت القشرية .

7 – لا يصاب المريض بعنة او باضطراب المصرتين الا في الحالات الخادة والحالات الشديدة والادوار الاخيرة من المرض.

٧ - الفحوص المخبرية: اليس للتصلب العديد اختبار التخاصة به. و لا تبدي الفحوص الدموية اي تغير ويكون اختبار التخثر و الادماء في الحدود الطبيعية. يكون توتر السائل الدماغي الشوكي طبيعياً وقد يكون محتواه طبيعياً أيضاً كما قد تشاهد زيادة معتدلة في الآحين و الحلايا في ٥٠٪ من الحوادث وخاصة في الهجات الحادة . ويصر غيلان على حدوث ترسب في الانابيب الاولى في اختبار الجاوي الغروي في التصلب اللويجي ويعتبره مع سلبية و اسر مان علامة واسمة فيه . وقد دلت المشاهدات حديثاً على ان في ٧٨٪ من حوادث التصلب اللويجي يزداد الآحين و الحلايا ويكون الذهب الغروي ايجابياً . كما ثبت من الفحوص الحديثة ان الغاماغلوبولين في السائل الدماغي الشوكي في التصلب اللويجي تكون دوماً مرتفعة .

يكون التخظيط الدماغي الكهربائي مضطرباً في نصف حوادث التصلب العديد دون أن يكون اضطرابه ذا نموذج وصفي للمرض.

التشخيص: يستند في التشخيص على امرين هامين هما: ١] تعدد الآفات البؤرية وتبعثرها في اجزاء مختلفة من الجملة العصبيه ١] كلل سير المرض بفترات من التحسن العفوي. وعا ان المرض يتظاهر خاصة بالشلل التشنجي وجب ان يفرق عن آفات النخاع العلوية الورمية التي تضغط النخاع وتؤدي لشلل تشنجي تدريجي بولكن الورم النخاعي يترافق بألم جذري وبمستوى حسي وبحصار في السائل الدماغي الشوكي تام أوجزئي مع فرط الآحين فيه . ويجب اللجوء الى تصوير النخاع بعد حقن المادة الظليلة في كل مريض تظهر لديه هذه الاعراض. و يمكن لاعتلال النخاع الرقبي المترافق بآفات فقرية او بتسطح قاعدة القحف platybasia

او بتشوه ارنولد _ كياري الخلقي او غيرها من الآفات ذات المنشأ الميكانيكي، ان يقلد التصلب اللومجي . و لكن التصوير الشعاعي للعمود الرقبي و للقحف يكشف التشخيص .

ويمكن للتصلب المنتشر الذي يصيب المادة البيضاء تحت القشر (كمرض شيلدر واشباهه) أن يقلدالتصلب اللويحي، ولكن مرض شيلدر يتصف بنقص عقلي مترق وباخت الاجات وبعمى وينتهي بسرعة بالموت ويصيب الاطفال واليفع خاصة وبعض اشكالهذا التصلب تصيب الشبان وتستمر سنوات وليس تفريقها عن التصلب اللويحي في كثير من الحالات يمكناً . ويمكن للسيكليميا (فاقة الدم المنجلية) أن تحدث آفات مبعثرة في الجملة العصبية المركزية ولكنها تترافق بألم وحرارة وبضخامة الكبد والطحال وبفاقة دموية وبالكريات الحمر المنجلية كما انها تصيب الاطفال خاصة وهكذا تتميز عن التصلب اللويحي .

المعالجة : رغم كثرة ما نشر عن معالجات مختلفة للتصلب العديد لم توجد حتى الآن معالجة مرضية.

المعالجة الصحية : ونعني التغذية الحسنة الملائمة وتشمل المقدار اللازم من الفيتامينات ٢ - الابتعاد عن التعب الجسمي والانفعال والشدة وتجنب الانتان ٣ - المعالجة الفيزيائية .

المعالجة الدوائية: تدخل الادوية المستعملة في هذا المرض في صنفين: الادوية التي تستعمل لنمنع تكون الآفات في الجملة العصبية المركزية و ذلك حسب النظريات التي قيلت في الاسباب: فيلجأ اصحاب النظرية التحسسية الحالكورتيزون ومشتقاته الذي يعطي في الدور الاول وفي الاشكال الحادة من المرض نتائج حسنة. وقد جرب بعضهم تخفيف التحسس مجقن المواد المحسسة بمقادير متز ايدة بعد اختبارها عند المريض و لكن دون نتيجة . ويعالج اصحاب النظرية الوعائية بمضادات التختر بغية اتقاء النكس و يعطون موسعات الاوعية كالهيستامين حقناً أو بالتشريد الكهربائي او حمض النيكوتين او البابافرين ولكن النتائج لم تكن ذات قيمة ثابتة .

اما المضادت الحيوية المختلفة فلم تعط نتائج حسنة في معالجة التصلب العديد ولكنها ضرورية في حالات الانتان الثانوي .

أما النوع الثاني من الادوية فهي ادوية عرضية غايتها تخفيف الاعراض الناجمة عن المرض فيعطي المريض مضادات التشنج العضلي كالنيوستغيمن والميفانيزين ود _ توبو كورارين حقناً وتعطى مهدئات الدوار والمسكنات كالكاوربرومازين والموبرامات . ويعتني بجالة المثانة والمستقيم ويتقى الانتان . وقد جربت المعالجة بالفيتامينات وخاصة الفيتامين ب ١٢ الذي لا يبدو ذا قيمة نوعية في معالجة التصلب العديد . ويلجأ في حالة التشنج الانعطافي الشديد الى المعالجة الجراحية بقطع الجذور الحركية القطنية العجزية أو تغويلها .

ويجب ان لا ننس المعالجة النفسية التي لها أهمية كبيرة في معالجة هذا المرض المزمن والمةعد لما يوافقه من اضطرابات انفعالية وقلق.

مرض فروار بخ

(Heriditary Spinal Ataxia الهزع النخاعي الوارثي)

هو مرض عائلي وراثي يبدأ بين ٥-٠٠ من العمر وغالباً في اليفع وسببه مجهول اذ يبدو تنكس في النخاع الشوكي ويصيب ثلاثة حزم وئيسية هي: الحزمه النخاعية المخيخية التي قد يصعد منها التنكس حتى المخيخ ذاته ، والحزمة المرمية والحبلين الخلفيين وخاصة حزمة غول. وقد تصاب أحياناً النويات القاعدية والسرير البصري.

الأعراض: يبدأ المرض في اليفع غالباً بصعوبة تدريجية في المشي وبالهزع (عدم الانتظام) الذي يبدأ في الطرفين السفليين المتصبح المشية غير منتظمة يوفع فيها المريض رجله عن الارض عالياً ويضرب بها الارض بشدة (مزبج من المشية المخيخية والمشية التابسية) ثم يصبح المشي غير ممكن. تنعدم في الموض المنعكسات الجيخية (بسبب اصابة الحبل الخلفي) وتبقى المنعكسات الجلدية . وعندما

تصاب الجملة الهرمية يبدو التشنج والضعف العضلي وتظهر علامة بابنسكي ويصاب الحس العميق (حس الوضعة وحس الاهتزاز) ويبقى الحس السطحي سليما. تشاهد الرأرأة واضطراب الكلام دوماً (بسبب اصابة الحزم المخيضية) يشاهد تشوه القدمين اذ تنبسط المفاصل المشطية السلامية وتنعطف السلاميات الاخيرة فتبدو القدم مقعرة مع قفد وفحج (قدم فردرايخ) كما يبدو الجنف والبزخ في اكثر الحوادث. واما الحالة العقلية فقد تكون طبيعية وقد يترافق المرض احياناً بنقص عقلى.

التشخيص: ليس تشخيص المرض صعباً في الحالات الوصفية، ويمكن ان يلتبس المرض بموض ماري (هزع ماري الخيخي الوراثي) الذي قد يكون مرضاً بماثلًا المرض فر درايخ في المنشأ ولكن لايصاب فيه الحبلان الحلفيان ولذا لا تنعدم فيه المنعكسات الوترية بل على العكس تكون مشتدة . والوراثة فيه مباشرة ويبدأ عادة متأخراً عن مرض فر درايخ (٢٠-٣٠ من العمر) بأعراض مخيخية شديدة ويكثر فيه ضمو رالعصب البصري والشاول العينية و اضطر اب الكلام والنقص العقلي .

الاندار : يسيرمرض فردرايخ سيراً بطيئاً مزمناً مع فترات طريلة من التوقف وينتهي بالعجز التام وليس لهذا المرض علاج نوعي.

Familial Spastic Paralysis الشائل النشنجي العائلي

وهو مرض عائلي نادر قد يبدأ باكراً (٧-٦ من العمر) او متأخراً (٧٠- ٥٠) من العمر ويصيب فيه التنكس الحزمة الهرمية مؤدياً لشلل تشنجي يبدأ في الطرفين السفليين مع اشتداد المنعكسات الوترية وعلامة بابنسكي. وقد يترافق احياناً باضطراب التكلم وبالرأرأة وبالهزع وبنقص البصر فيشبه عندئذ مرض مارى الذى مر الكلام عنه. وهو مرض وراثي وسيره بطيء وينتهي بالعجز وليس له علاج.

الفصالات

أمراض النخاع الوعائية

أيروى النخاع بشريان نخاعي أمامي وشريانين نخاعيين خلفيين. يغذى الشريان الامامي الثلثين الاماميين للنخاع بما فيهما القرنين الاماميين والحزمة الهرمية والحزمة النخاعية السريرية. فاذا سد هذا الشريان في الناحية الرقبية حدث شلل رخو مفاجيء في الاطراف الاربعة مع اضطراب حس الالم والحرور واضطراب المصرتين كما محدث ضمور عضلي في اليد والذراع (بسبب اصابة القرن الامامي). واذا اصيب الشريان في المنطقة الظهرية بدت نفس الاعراض باستثناء اصابة الطرفين العلويين.

آما الشريانيان الحلفيان فيغذيان الحبلين الحلفيين والقرنين الحلفيين و لاينجم عن اصابتها علامات ذات قيمة عملية هامة.

آفات النخاع الوعائية: قائل آفات النخاع الوعائية آفات الدماغ الوعائية و تنجم عن انفجار الشريان او عن اصابته بالحثرة او بالصامة ويكاد النزف داخل النخاع أو خارجه (في السحايا) لا ينجم الاعن الرض. وتكون خثرة الشرايين النخاعية عادة ثانوية لارتكاس التهابي في السحايا أو لانضغاطها بالاورام أو بالحراجات او بالاورام الحبيبية في المسافة فوق الجافية. ولا يكون تصلب اوعية النخاع سببا في انسدادها الافيا ندر. اما صمامات الاوعية النخاعية فنادرة الاالصامات الاازية الناجمة عن مرض الصندوق (١).

⁽١) Caisson Disease وينجم عن الصعود من ضغط بارومتري مرتفع المضغط خفيف فترجع الغازات المنحلة في الدم وتكون صمامات غازية تسد الاوعية.

Myelomalacia نلين النحاع

محدث تلين النخاع بانسداد الشريات النخاعي الامامي أو أحد فروعه الرئيسية .

الاسباب: ان الافرنجي والسل هما السببان الرئيسيان في التهاب باطن الشرايين النخاعية الذي يؤدي لانسدادها. وتحدث خثرة الاوعية النخاعية في الالتهابات السحائية الحادة دون تكثف في جدرها كما محدث في التهاب السحايا المقيح والتهاب السحايا الدوني أو الافرنجي او عقب حقن المواد المحدرة أو الظليلة او غيرها من الادوية في المسافة العنكبوتية. ويمكن للشريان النخاعي الامامي أو أحد فروعه الرئيسية ان يسد بالاورام خارج النخاعية وخاصة بالانتقالات الورمية أو بورم هو دشكين الحبيبي او بالخراجات خارج السحائية.

وقد يحدث تلين النخاع بانسداد فروع الابهر الوربية أو القطنية بام الدم المسلخة الابهرية كما يمكن ان مجدث انسداد الشريان النخاعي بصامة منطلقة من القلب.

الاعواض: ينجم عن انسداد الشريان النخاعي الامامي او احد ووافده الهامة شلل رخو وفقد الحس وخاصة حس الالم والحرور تحت مستوى الحثرة مع اضطراب المصرتين وانعدام المنعكسات.

الانذار : الانذار في هـذه الحالة سيء ونادراً ماتعود الوظيفة للاطراف المشاولة ويموت المريض بخشكر يشات الاضجاع وبالانتان البولي .

المعالجة : تستهدف المعالجة معالجة السبب المحدث والعناية الصحية والتمريض الحسن لمنع حدوث الخشكريشات والانتانات البولية .

أزف النخاع Hematomyelia

ينجم نزف النخاع غالبـاً عن الرض ونادراً عن انبثاق وعاء متصلب في

داخل النخاع



ابة المادة السنجابية أن المنادة السنجابية أن المنادة المنادة النادة الناع النادة الناع ال

التشويح الموضى: يبدو النخاع في البدء منتبجاً في ناحية النزف ويكون ممتلئاً بعلقة طرية (شكل-٤٤) ويمكن للدم أن ينتشر للأعلى و الاسفل على طول عدة قطع. و تكون اصابة المادة السنجابية شديدة كما أن المادة السضاء تتضر

كاملاً أو جزئياً . واذا بقي المريض حياً يرتشف الدم بالبالعات ويبقى مكانه تجويف . الأعواض : تبدو أعراض النزف فجأة عقب رض النخاع كما يحدث في السقوط أو في الغطس وتختلف شدة الاعراض حسب مقدار النزف . فاذا كان النزف قليلاً اقتصرت الاعراض فقط على تشنج وضعف واشتداد في المنعكسات الوترية في الطرفين السفليين واضطراب موقت في المصرتين . أمااذا كان النزف شديداً بدت اعراض القطع الفيزيولوجي للنخاع بشلل رخو وفقد المنعكسات وفقد الحس واضطراب المصرتين تحت الآفة وتباين حسى في منطقة الآفة . وبعد ارتشاف الدم النازف تتحسن أعراض المربض فتعود المنعكسات الوترية وتشتد وتعود القوة للطرفين السفليين ويتحسن الحس . وقد يبدو ضمور عضلي في العضلات المعصة بالقطع الواقعة في منطقة الرض .

التشخيص: يجب أن يفرق نزف النخاع عن الآفات الناجمة عن كسور وخلوع العمود الفقري وذلك بالتصوير الشعاعي ؛ وهذا التفريق ضروري لان الآفات الانضغاطية يجب فيها التدخل الجراحي العاجل لتحرير النخاع.

المعالجة : تقتصر المعالجة على العناية بالمثانة وعلى المعالجة الفيزيائية بالتدليك وبالتدريب لتساعد على عودة الحركة الارادية. والاندار في نزف الدماغ أفضل من تلينه من حيث عودة الوظيفة .

الفصل العمايشر

أورام النخاع الشوكي والقناة الشوكية

تقسم أورام القناة الشوكية تشريحياً الى قسمين: أورام داخل النخاع Intramedullary وأورام خارج النخاع Extramedullary والاورام خارج النخاعية تقسم بدورها إلى أورام داخل السحايا والى أورام خارج السحايا والى أورام مشتركة داخل السحايا وخارجها. وهناك ورام داخل القناة الشوكية وخارجها كالاورام العصبية Neuromas والاورام الغضروفية داميا اسم الاورام بشكل الساعة الرملية .

الحدوث: تصيب الاورام النخاعية الجنسين وفي كل الاعمار وتشاهد غالباً بين ٣٠٠- و مكن ان نصيب أي جزء من النخاع الشوكي باستثناء المنطقة الوجزية حيث تقل .

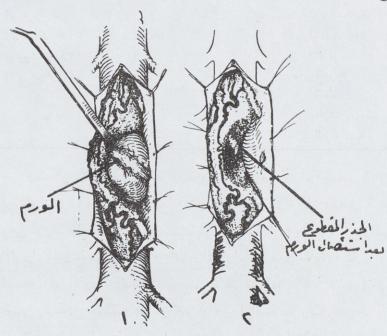
التشريح المرضي: ان الجدول الآتي يبين اشكال الأورام المشاهدة في النخاع:

الاورام الحارجية المنشأ فوق السحائية	الاورام الخارجية المنشأ تحت السحائية	الاورام الداخلية المنشأ
الاورام السحائية	الاورام السحائية	الاورام السيسائية
الاورام العصبية	الاورامالعصبية (شوانوما)	الاورام الدبقية المختلفة
الاورام العفلية البلغمية	الاورام الاسفنجية	الاورام الاسفنجية
» الاسفنجية	الدوالي	الاورام الدموية
" الشحمية	الصوغ	النجوف
» الحبلية		الاكياس نظيرة الجلد
الاكياس السحائية		او نظيرة البشرة
الاورام الغضر وفية		الخر اجات
» الصفر		الاورام الانتقالية
» الدرنية		الاورام الدرنية
» العظمية		
» الانتقالية		
انفتاق النواة اللبية		

وتشكل الاورام السحائية Meningiomas والاورام العصبية (اورام غمد شوان) وانفتاق النواة اللبية اكثر من ثلثي الاورام المشاهدة في النخاع وهي اورام سليمة تستأصل كاملًا بالجراحة (شكل على و و ع). وتشكل الاورام الدرنية حوالي ١٢٪ من مجموع الاورام النخاعية في بلادناو اكثرها خارج السحايا . اما الاورام الدبقية Glioma فتنجم عن العناصر الخلالية للبارنشيم العصبي وتشكل حوالي ١٥٪ من مجموع الاورام النخاعية وتكون غالباً من نوع الورم السيسائي Epandymoma ويتوضع في نهاية النخاع وفي المخروط الانتهائي و يغطي جدور ذنب الفرس ؟ وقد يشاهد في منتصف النخاع و يكن مشاهدته من خلال فتحة على الشق المتوسط الخلفي . وتشاهد اشكال اخرى من الاورام الدبقية واكثرها بطيءالسيركالاورام الدبقية العديدة الاشكال .

ونادراً ما يمكن استئصال الاورام الدبقية وقد يمكن معالجتها شعاعيـاً وهي على الغالب لا تشفى .

الاعواض: تمر الاعراض في اورام القناة النخاعية بثلاثة ادوار: ففي الدور الأول تظهر اعراض انضغاط الجذوو العصبية ومجدث هذا الدور في الاورام الخارجية المنشأ فقط. وفي الدورالثاني تظهر اعراض بدء انضغاط النخاع وفي الدور الثالث يظهر انضغاط النخاع على اشده ويعطي اعراض التهاب النخاع المعترض.

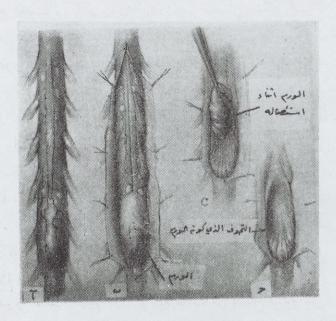


(شكل – ه ٤) الورم العصبي النامي على حساب جذر عصبي واثر الانضفاط الذي يحدثه

الدور الأول: وهو دور الانضغاط الجذري ولا يشاهد هذا الدور في الاورام الداخلية المنشأ (الاورام الدبقية خاصة). ويتظاهر الانضغاط الجذري

بالالم الذي يكون غالباً شديداً ورامحاً كما قد يكون مستمراً او منقطعاً ويتقدم بقية اعراض الانضغاظ بأشهر او بسنوات ويكون انتشار الالم جذرياً ويزداد بالسعال والعطاس وحمل الاثقال وكل ما يزيد التوتر الوريدي فجاة ويؤدي لزيادة توتر السائل الدماغي الشوكي . ويبدو الائلم أحياناً ليلا عند الاضطجاع مما يرغم المريض على النهوض والمشي ليستريح من ألمه .

والى جانب الائلم قد يشاهد خدر واضطراب في الحس واحياناً فرط في



(شكل – ٤٦) الورم السَحائي

الحس في التوزع الجذري الموافق. وقد لا يكشف هذا الاضطراب الحسي بالفحص الا اذا كانت الاصابة تشمل عدة جذور. واذا اصيبت الجذور الحركية بدا ضمور عضلي وتقلصات حزمية وضعف في العضلات المعصبة بها.

واذا كانالورم في الناحية الرقبية بدا الاثلم في النقرة والقفا وبين الكتفين

وفي الطرقين العلويين وقد يترافق بصلابة في النقرة ونقص في انحناء العمود الرقبي . وقد يترافق ورم الناحية الرقبية السفلية أو الظهرية العلوية بتناذر كاو دبرنار هورنو . أما في الناحية الظهرية فيكون الا لم زنارياً ويقلد الا لم الودبي كما يقلد احياناً ألم المرارة أو الكلية .

أما في الناحية القطنية السفلية وناحية ذنب الفرس فيكون الالممهو العرض الوحيد للورم لائنه لا يوجد في هذه الناحية نخاع . وينتشر الالم فيها على مسير العصب الوركي ويؤدي لخدرو اضطراب حسي بشكل السرج ، يترافق الالمم اذا كبر الورم باضطراب المصرتين لضغطه العصيب وجذور ذنب الفرس.

الدور الثاني: وهو دور بدء الانضغاط النخاعي ويكون العرض الأول في الاورام المستبطنة النخاع وقد يظهر مواقتاً للدور الاثول في الاورام الخارجية المنشأ. والياف الحزمة الهرمية هي اكثر الاثلياف الطويلة حساسية على الضغط لذا يبدو التشنج والضعف الحركي واشتداد المنعكسات الوترية علامة بانيسكي اولاً ثم تظهر اضطرابات الحس بشكل نقص الحس او فقده وتكون مستوى حسياً له دلالة هامة في تعين مقر الورم. واذا كان الانضغاط جانبياً فقد يظهر تناذر براون _ سيكوار. ويؤدي انضغاط الحبلين الخلفيين للهزع باصابة الحس العيمق تحت الآفة. وتتميز الاورام داخل النخاع بالاضافة لفقد الاثلم الجذري باصابة حس الألم والحرور وباضطواب المصرتين باكواً.

الدور الثالث: وهو دور الانضغاط الكامل للنخاع فيبدو شلل تشنجي شديد مع فقد الحستحت الآفة واصابة المصرتين وظهور الاضطرابات الاغتذائية كخشكر يشات الاضجاع والاضطرابات الودية .

التشخيص: يعتمد في تشخيص الورم النخاعي على ١ ً _ قصة المرض المفصلة وترتيب ظهور الاعمر اص ٣ ً _ النصوير الشعاعي البسيط ٤ ً _ البزل القطني و فحص السائل الدماغي الشوكي ٥ ً _ تصوير النخاع بعد حقن مادة ظليلة .

يجبان يكون الفيحص الفيزيائي كاملا ومتقناً ويشمل المريض من قمة رأسه الما المحص قدمه. وكثيراً مايمر ورم النخاع الى ادو ارمتقدمة لفشل الفيحوص الا ولى في كشفه. ويجب على الفاحص أن يكون ملماً بالتعصب القطعي الفئات العضلية ولاتو زعات الحسية ؛ فاكتشاف ضمور وضعف وتقلصات حزمية في فئة عضلية تقود الى اكتشاف الجذر المصاب وبالتالي الى معرفه موضع الورم ، كما ان ظهور تناذر هورنر في جهة يكون علامة موضعة هامة تشير الى آفة في القطعة الظهرية الا ولى أو الرقبية الا خيرة بينا يشير اضطراب التعرق في الوجه دون تناذر هورنر الى آفة تحت القطعة الا ولى الظهرية .

ولظهر والمستوى الحسي دلالة هامة في تعيين علو الآفة الورمية. واكتشاف منطقة فيها تباين حمي دلالة على ورم داخل النخاع في تلك المنطقة . وقد يكون للقرع على النواتيء الشوكية دلالة في تعيين مقر الآفة في الاورام الخارجية المنشأ اذ قد يسبب القرع أماً أو حساسية في الفقرة التي يوجد الورم في حذائها أو في جوارها .

التصوير الشعاعي: يجب ان يكون تصوير العمود الفقري جزءاً متمماً للفحص . وقد يعطينا المنظر المائل و مصورالصفائح الفقرية معلومات قيمة في الاورام العدبية والاورام السحائية والاورام الوعائية ؛ اذ قديكشف في الورم العصبي توسعاً في ثقبة الاتصال الموافقة ويكشف في الاورام السحائية والوعائية التبكالاً في الصفائح الفقرية والدويقات . ومن الآفات التي تظهر بالتصوير الشعاعي البسيط الاورام الانتقالية والاورام العظمية والتشوهات الناجمة عن كسور وخلوع قدية أو حديثة وداء بوط وداء باجت والاورام المتكلسة والنهاب العظم والمفصل الضخامي .

البزل القطني: وله أهمية كبرى في تشخيص الانضغاطات النخاعية. فظهور الحصار النام أو الناقص وايجابية اختباركو نيشتد دلالة على الانضغاط. كما أن فحص السائل الدماغي الشوكي يظهر تبايناً آحينياً خلوياً اذ يزداد الآحين فيبلغ

• ٦٠ و • ٣ غ في الليترحسب شدة الانضغاط دون زيادة في الحلايا . ويزداد الآحين غالباً في الاورام الخارجية وخاصة في الورم السحائي .

وقد يبدو السائل مصفراً وقد يتجمد بسرعة في الانبوب لفرط الآحين . وقد يبدو فيه ارتكاس واسرمان ابجابياً وليس له دلالة عند وجود فرط الآحين . ولا يخلو البزل القطني في الاورام النخاعية من محاذيراذ قد تشتد الاعراض الوظيفية بعده امابسبب زيادة الضغط فوق الورم أو بسبب تغير مقر الورم بنقص الضغط تحته مما يزيد في اعراض الانضغاط .

تصوير النخاع: ان تعيين مقر الورم بالضبط مهم جداً للعمل الجراحي ولا يجوز الاعتماد على الفحوص السريرية والمخبرية والشعاعية البسيطة فقط لأنها قد تخفق في تعيين مقر الورم كم قد تكون مضللة. ولذا يجب دو ماً قبل العمل الجراحي اللجوء الى حقن مادة ظليلة في المسافة تحت العنكبوتية وتصوير النخاع.

التشخيص التفويقي: ان اهم الامراض التي قد تلتبس بالورم النخاعي هي التصلب اللويجي والتصلب المختلط والنهاب النخاع الافرنجي والتصلب الجانبي الضموري وتلين النخاع وتجوف النخاع وتناذرغيلان باريه. ورغم ان هـذه الامراض تحدث اعراضاً شبيهة بأعراض الورم النخاعي الا ان لكل مرض صفات ميزة لا تخفى على الفاحص كما ان الفحص الشعاعي وتصوير النخاع في الحالات المشتبهة يجلوان التشخيص.

ويجب ان يفرق الورم النخاعي عن الامراض خارج النخاعية التي تضغط النخاع كالنهاب السحايا الضخامي الافرنجي والنهاب العنكبوت اللاصق والنهاب العظم والمفصل الضخامي والكسور والخلوع الفقرية وسوء التشكل الخلقي (كتشوه كليبل في فايل وتشوه ارنولد -كياري) وكلما تظهر بالاشعة عادة فيما عدا النهاب السحايا الافرنجي الذي يبدو فيه ارتكاس واسرمان ايجابياً في في السائل الدماغي الشوكي والتهاب العنكبوت اللاصق الذي لا يظهر فيه التباين الآحيني الخلوي.

المعالجة: بعد ان تشخص الاورام النخاعية يجب ان تعالج جواحياً دون أي تأخير قبل ان يصبح تأذي النخاع شديداً وغير قابل للرد. ويمكن استئصال الاورام السحائية والعصبية وكثير من الاورام الخارجية والحبيبية بنجاح دون ان تترك عجزاً وظيفياً اذا استئصلت في الوقت المناسب أما الاورام النخاعية الداخلية فانذارها سيء ومع هذا فمن الممكن احياناً استئصال الورم السيسائي كاملًا كما يمكن تفريع الاكياس النخاعية. ويستفيد الورم الدبقي غير القابل للاستئصال من خزع الصفائح لتخفيف الضغط عن النخاع ومن ثم يهيأ للمعالجة الشعاعية بعد خزع الصفائح الفقرية.

Syringomyelia نجوف النخاع

تجوف النخاع مرض مزمن بطيء السير يبدأ غالباً قبل الثلاتين من العمر بنقص تدريجي في حس الالم والحرور وبضعف في الطرفين السفليين ينتجان عن تكون جوف في النخاع (تجوف النخاع) او في اسفل مضيق الدماغ (تجوف البحلة).

التشريح المرضي والا مراض بتوضع تجوف النخاع غالباً في اعلى النخاع



شكل – ٧ ؛ تجوف النخاع – ويرى التجوف قد شمل المادة السنجابية كلها

الظهري و اسفل النخاع الرقبي ونادراً في الناحية القطنية العجزية . ويبدأ التجوف في القسم الخلفي من المادة السنجابية النخاعية بجوار القناة السيسائية وقد يمته التجوف الى الامام مستولياً على المادة السنجابية للقرون الامامية أحياناً و دافعاً الحزم الصاعدة والنازلة بما يؤدي لانتباج النخاع . ويمتد التجويف طولانياً عدة قطع نخاعية ونادراً ما يشاهد تجوف شمل النخاع و مضيق الدماغ كاملًا .

ينتج عن توضع التجوف في مركز النخاع أن تنقطع الالياف القطعية المتصالبة التي تحمل حس الالم والحرور بما يؤدي لانعدام هذا الحس على طول القطع المتجوفة مع بقاء باقي الماط الحس طبيعية ، فإذا تجوف القرن الامامي بدا ضمور عضلي وتقلصات حزمية وضعف في العضلات الموافقة لهذا القرن مع اضطرابات ودية .

ويكون التجوف في مضيق الدماغ أضيق ويصيب المادة السنجابية الجانبية ويخرب تدريجياً نويات الاعصاب الثاني عشر والعاشر وقد يصل التخريب حتى نواة العصب السابع والخامس.

ان سبب تجوف النخاع غير معلوم فاحدى النظريات تقول أنه ناجم عن نقص في تشكل القناة السيسائية وبعض البقايا الابتدائية التي تعاني تنكساً دبقياً يتممع بعدئذ للابتليالية النخاعية الابتدائية التي تعاني تنكساً دبقياً يتممع بعدئذ ليكون التجويف.

والنظرية الثانية تقول بوجود سوءتشكل وعائي يؤدي لسوء تروية موضعي ما يسبب تنكساً دبقياً يتميع وينحل . وبالنظر لكثرة وجود اشكال اخرى من سوء التكون مرافقة لتجوف النخاع وبالنظر لكثرة ترافقه بأورام نخاعية دبقية وكثرة البقايا السيسيائية المشاهدة فيه فقد ظن ان المرض ينجم عن خطائ في التميز في المحتوى الدبقي والوريقة المتوسطة حدث اثناء الانغلاق الطبيعي للشق الخلفي في الحياة الجنينية .

الاعراض: أن أهم أعراض التجوف النخاعي هو التباين الحسي في منطقة

التجوف الذي يبدو بفقد حس الالم والحرور وبقاء بقية انماط الحس سليمة ، ويكون فقد حس الالم والحرور في نهايات الاطراف غالباً وكثيراً ما يأخذ شكل القفاز ، وتبدو تحت الآفة أعراض شلل نصفي سفلي تشنجي مع اشتداد المنعكسات الوترية وانعدام المنعكسات الجلدية وظهور علامة بابنسكي . وقد تبدو اعراض اصابة القرن الامامي اذا اصابه التجوف فيظهر الضهور والتقلص الحزمي والضعف الحركي وانعدام المنعكسات في نطاق القرن المصاب وتترافق اصابة القرون الامامية في الناحية الرقبية باعراض ودية وقد تنظاهر بتناذر هورنو.

يرافق تجوف النخاع آلام مركزية باصابةالياف الحزمة الشوكية السريرية في ناحية التجوف وتحته وهو ألم مهم يشبه حسالحرق العميق . وبسبب فقد حس الألم تحدث حروق غير مؤلمة وتقرحات رضية تكون العلامة الاولى للمرض . وبسبب فقد الاعلم تصاب المفاصل برضوض تؤدي لتشوهات مفصلية (مفاصل شاركو) .

يسير المرض سيراً بطيئاً وبمر بفترات تشتد فيها الاعراض تتخللها فترات من الهدوء تدوم سنوات طويلة لا يظهر فيها المرض اي تقدم. وقد يتسع التجويف اتساعاً حاداً مؤدياً لأعراض انضغاط نخاعي شديد من شلل و تشنج كما يحدث احياناً ألماً شديداً مع فقد حس الالم والحرور في عدة قطع نخاعية.

أما في تجوف البصلة فتكون اصابة الحنجرة اكثر من اصابة البلعوم وشراع الحنك وقد يبدو ضمور نصف اللسان مع تقلص حزمي فيه .

التشخيص: يشتبه تجوف النخاع با ورام النخاع الداخلية المنشا واكن سير الاورام أسرع ويكون انساعهاء وضانياً ويؤدي لشلل تام سريع. ويكون السائل الدماغي الشوكي في تجوف النخاع طبيعياً بينها يزداد فيه الآحين احياناً في أورام النخاع الداخلية المنشا . لا يلتبس تجوف النخاع مع التصلب الجانبي الضموري او الضمور العضلي النخاعي المترقي لفقد اصابة الحس فيها .

المعالجة: ليس لتجوف النخاع معالجة مرضية. فقدأوصي بعضهم بالمعالجة الشعاعية فوق التجوف ولكن تقدير نتائج هذه المعالجة صعب في مرض يتصف بفترات توقف طويلة . ويمكن أن يخرب اتساع التجوف المفاجيء الحاد ما تبقى من النسيج العصبي بضغطها في النخاع أو في مضيق الدماغ ولذا يوصى في مثل هذه الحال بالتدخل الجراحي لتخفيف ضغطالتجوف بفتحه على المسافة تحت العنكموتية . وقد يستوجب الاثم المركزي المعند خزع الحبل . وبجب أن لاننسى ان تجوف النخاع بطيء السير جداً ويدوم سنوات ونادراً ما يؤدي للعجز وان بعض المصابين به لايشكون من أعراض طيلة حياتهم ولا تكشف اصابتهم إلا بتشريح جثثهم لسبب آخر .



لفضال تحادي شر

رضوض النخاع الشوكي

يترافق رض النخاع الشوكي غالباً بكسر أو خلع فيالعمود الفقري ونادراً ما يصاب النخاع بالارتجاج دون آفة في الفقار .

الأسباب: تنجم كسور العمود الفقري وخلوعه عن رض مباشر أو غير مباشر كسقوط الشخص على مقعده أو قدميه أو رأسه أو بإصابة العمود الفقري بطلق ناري.

و فرط الانعطاف هو العامل الاعم في احداث الكسور الانضغاطية كما أن السقوط على المقعد يؤدي الى انهر اسالفقار (الكسور المتكومة). ولاتؤدي كسور أو خلوع العمود الفقري غير المتبدلة الى اصابة النخاع الشوكي.

التشريح المرضي: يؤدي كسر العمود الفقري أو خلعه الى رض النخاع الشوكي رضاً مباشراً بتبدل القطعة المكسورة أو المخلوعة الى الخلف . وتكون الوذمة في الادوار الباكرة شديدة وقد تترافق بنزف تحت العنكبوت في الحالات الشديدة ويبدو النخاع عقب الرض مباشرة مزرقاً ومنتبجاً ومرضوضاً . وقد يؤدي الرض الشديد الى تمزق السحايا وانهر اس المادة النخاعية انهر اساً شديداً وقد يؤدي أحياناً الى انقطاع النخاع انقطاعاً تشريحاً تاماً .

الأعواض: يسبب رض النخاع الشديد شللًا نصفياً سفلياً رخواً آنياً مع انعدام المنعكسات وفقد الحس حتى مستوى الرض وانحباس البول ثم سلسه مع

عدم استمساك الغائط. وقد ينقلب الشلل الرخو الى شلل تشنجي بعد ٧ - ٤ أشهر وقد لاينقلب أبداً.

في الرضوض القسمية قد يبدو تناذر برون سيكوار أو شلل طرفين أو طرف واحد مع أعراض حسية مختلفة . وقد يترافق الرض القسمي بألم جذري قد يكون شديداً جداً .

الأعراض حسب مقر الرض

ان كسر الذاتيء السني الذائق نادر وبحدث مرافقاً خلوع الفهقة الا مامية أو الحلفية ويبدل الناتيء السني المكسور مكانه ويسبب انضغاطاً جذرياً أو نخاعياً ويؤدي غالباً للموت. وأهم أعراضه الالمم في الرقبة وتحدد حركتها ؟ يشتد الا لمبالحركة ويسكن بالتثبيت وينتشر حسب توزع العصب القفوي وقد يشعر ببارز في البلعوم مع صعوبة البلع. وأعراض انضغاط النخاع فيه هي شلل حركي وحسي في الا طراف الا ربع واضطراب المصرتين.

وقد لا تظهر بعد الرضأعراض خلاف الائلم في القفا و النقرة و قد لا يعار الائمر أهمية كبيرة فاذا بعد حركة مفاجئة من الرأس أو بعد عطاس او سعال شديدين تظهر أعراض شلل فجائي بسبب تبدل القطعة المكسورة من الناتيء السني و ضغطها النخاع. وقد تظهر أعراض كسور و خاوع الفهقة و الفائق متأخرة أياماً أو شهوراً

اوسنوات بعد الرض وقدعزيت هذه الاعراض المتأخرة لتكررا لخلع أو لتكامله أو لتكامله أو لتكامله أو لتكون دشبذ طافح أو لحدوث النهاب سجايا ضخامي أو لاضطراب في تحرك الرأس أو لحدوث النهاب عظم ونقي متأخر. وتتظاهر الاعراض حينئذ بشلل تشنجي يشمل الاطراف الاثربعة مع مستوى حسي وعلامات حصار في السائل الدماغي الشوكي . ورغم ندرة هذه الحالات يجب أن يحسب حسابها في كل حالات إصابة النخاع الرقبي الغامضة . وقد تترافق هذه الحال ايضاً بأعراض استسقاء الدماغ الداخلي (علامات ازدياد التوترداخل القحف) .

٧ - رض النخاع الرقبي تحت الفقرة الثانية الرقبية : يؤدي أشلل الا طراف الا وبعم مستوى حسي واضطراب المصرتين . وتتميز آفة النخاع حذاء العقرة الرابعة بشلل عصب الحجاب الحاجز بما يسبب عسرة التنفس والموت اختناقاً أحياناً .

وض النخاع في الناحية الظهوية : يؤدي لشلل الطرفين السفليين مع
 مستوى حسي و اضطراب المصرتين .

٤ – وض النخاع في الناحية القطنية السفلية: يؤدي لآفة ذنب الفرس والعصيب والمخروط الانتهائي مسبباً سلساً بولياً وغائطياً وعنة وانعدام الحس بشكل سرج الدراجة وشلل الطرفين السفليين وانعدام المنعكسات الوترية بسبب إصابة جذور ذنب الفرس.

التشخيص : يعتمد في تشخيص رضوض النخاع الشوكي . ١ - على وجود الرض . ٢ - على الفحص السريري . ٣ - على التصوير الشعاعي .

الانداو: يتعلق الاندار بشدة الآفة النخاعية المسببة عن الوض وبمقر الآفة. ففي حالة انقطاع النخاع المعترض يكون الاندار وخيماً وبموت المريض بعد ايام او أشهر مخشكر يشات الاضجاع وبالانتان البولي الصاعد. وفي رضوض النخاع الرقبية العلوية قد يموت المريض سريعاً بالصدمة او بالحرارة

العصبية التي كثيراً ماثر أفق الرضوض العلوية أو باضطراب التنفس بشلل عضبي الحجاب الحاجز. .

أما اذا كانت الآفة خفيفة فتعود الحركة والمنعكسات للظهور تدريجياً وتتحسن حالة المصرتين وتتبقى غالباً بعض علامات الشلل التشنجي واكن المريض يبقى قادراً على المشي والحركة .

المعالجة: يجب ان يجرى لكل مريض مصاب بكسر او خلع في العمود الفقري مترافق برض النخاع الشوكي الامور العاجلة التالية: ١) معالجة الصدمة ٢) تحديد مدى الاصابة و مقرها بالفحص السريري العصبي والشعاعي ٣) الاعتناء بحالة المثانة و الوقاية من تعطن ألجلد وحدوث خشكر بشات الاضجاع.

وتعالج الصدمة بتدفئة المريض جيداً واعطاء السوائل الكافية عن طريق الحقن او عن طريق الغم واعطاء منهضات الحالة العامة والانتباء لعدم تعريض المريض للبرد أو لمجرى الهواء كيلا يصاب باحتقان رئوي.

ويجب ان يجرى لكل مريض مصاب برض نخاعي صورة شعاعية المنطقة المصابة عند دخوله المستشفى لتقرير المعالجة اللازمة له .

تعالج الكسور والخلوع بالتمديد المتواصل مع فرط الانبساط. وبعدالرد يمكن وضع جهاز جبسي .

أما مشكلة العملية الجراحية على النخاع الشوكي فتحتاج لاعتبارات خاصة اذ اننا لانكسب شيئاً من اجراء العملية للمصاب بآفة معترضة كاملة . فالنخاع المقطوع أو المخرب بكسر متبدل أو بخلع فقري شديد لا يمكنه أن يستعيد عمله بالعملية . ويستطب العمل الجراحي في الحالات التالية : ١) عندما تظهر الاشعة وجود تداخل قطع عظمية أو مرمي ناري في القناة النخاعية . ٧) عند وجود حصار تحت العنكبوتي . ٣) عند حدوث شلل مترق تدريجي ناجم عن نزف خارج السحايا ٤) في الرضوض الجزئية التي تشير الى انضغاط النخاع بقطع عظمية . وليس هناك استطباب للعمل الجراحي على آفات النخاع المعترضة الكاملة وليس هناك استطباب للعمل الجراحي على آفات النخاع المعترضة الكاملة

بعد الرض باشهر . فالعملية يجبأن تجري باكر ألذا كان لهااستطباب ولأ يجوزُ اجراء العملية متأخرة الا في حالة وجود اعراض مترقية تدريجياً أو في حالة وجود التهاب العنكبوت اللاصق .

أما معالجة مشكلة المثانة فتكون اما بافراغ المثاتة بالقنطرة المتكررة أو بوضع قنطرة دائمة في الاحليل مع النضح المدي Tidal Drainage وهي الطريقة المثلى. وقليلاما ينتظر ظهور المثانة الذاتية Automatic Blabder . ومجدت دوماً انتان بولي خفيف من استعمال القنطرة يلجأ فيه للمضادات الحيوية . وتعتبر خشكر يشات الاضجاع مشكلة هامة يجب تجنبها بالعناية بالجلد و منع تعطنه بالبول والغائط و بتغيير وضع المريض عدة مرات يومياً و وضع و سادة من المطاط تحته .

القصالاتانى عشر

أمراض الدماغ

يصاب الدماغ بمختلف العرامل المرضية من وعائية والتهابية وورميـة وتذكسية. وسنذكر فيمايلي الامراض الناجمة عن كل من هذه العوامل على حدة.

امراض الدماغ الوعائبة

ان أهم آفات الاوعيه الدماغية هي : ١ ّ ـ النزف . ٧ ً ـ الحثرة . ٣ ً ـ النوف . ٧ ألا الواده من الدماغ أن تختل بنقص الواده من الدم نتيجة لاختلال توعية الدماغ كما يمكن حدوث اضطر ابات موضعة في الدماغ بسبب تغير سعة بعض الاوعية الدماغية الخاصة كتضيقها بالتصلب او توسعها بام الدم .

النزف الدماغي Cerebral Hemorrhage

محدث النزف الدماغي بانبثاق أحد الاوعية الدماغية و انتشار الدم النازف في سمك المادة الدماغية .

الاسباب: ان اكثر حوادث النزف الدماغي ناتجة عن انبثاق اوعية الدماغ المويضة . وتصاب الشمرايين هو المرض الاكثر احداثاً للنزف سواء ترافق بارتفاع التوتر الشرياني أم لم يترافق به . ومن الاسباب الاخرى المهيأة للنزف امهات الدم الخلقية او الفطوية . أما الداء الافرنجي فلم يثبت دوره في احداث النزف الدماغي .

وكان يعتقد أن النزف مجدث دوماً نتيجة لانبثاق شرباني ولكن الدراسات الحديثة تضفي بعض الشك على هذا الاعتقاد اذ يبدو أن بعض النزوف هي من منشأ وريدي . أما آلية انبثاق وعاء متصلب فلا تزال مجهولة . ويعتقد الآن أنه ينجم عن تلبن النسيج الدماغي حوله وأن تغير التوتر داخل الوعاء بسبب الجهد أو الانفعال وتغير حجم الوعاء بتقبضه وتوسعه كلها تعتبر عوامل تساعد على انبثاق الوعاء .

ويمكن للرض أن يسبب نزوفاً عميقة داخل الدماغ وخاصة في مضيق الدماغ ، كما يمكن للانتانات الحادة والعوامل الأخرى المؤذية التي تعطب الاوعية كالسلفاميدات والارسفنامين أن تحدث نزوفاً مختلفة الحجم منتشرة ومبعثرة في كل الدماغ (التهاب الدماغ النزفي). ويمكن لبعض الامراض الجهازية أن تحدث نزوفاً دماغية كابيضاض الدم الحاد وداه الحفر والالتهاب العقدي حول الشريان وفرط الكريات الحمر.

الخثرة الدماغية Cerebral Thrombosis

يطلق اسم الخثرة الدماغية على تكون علقة في جدار أحد الشر ايين الدماغية تسد لمعته فتصاب المنطقة التي يرويها هذا الشريان بالتنخر .

الأشباب: ان اهم اسباب الحثرة هي التغيرات التصليبة في جدر الشرايين التي تعرقل دوران الدم داخل الوعاء وتجعله يتخثر فيه فينسد. و كثيراً ما يترافق التصلب الشرياني بارتفاع التوتر الشرياني . ويمكن أن تتسبب الحثرة عن الارتكاس الالتهابي الحاد أو المزمن حول الشرايين الدماغة كما يحدث في التهاب الدماغ أو في التهاب السحايا الحادأو المزمن. ومن أسباب الحثرة الدماغية النادرة فوط الكريات الجمو التي تؤدي للخثرة بزيادة لزوجة الدم ؟ والاورام الدماغية التي تضيق الاوعية أو تضغطها وتهيؤها لتشكل خثرة . وتحدث الحثرة الدماغية أحيانا عند الاطفال في سياق الانتانات العامة الحادة دون ما يشير الى

وجود عامل التهابي دماغي سابق. ولم يعرف بعد العامل المؤثر في إحداث الحثرة الدماغية فبعضهم بعتقد أنه خلطي وبعضهم بظن أنه عصبي ؟ وهؤلاء يعتقدون أن التشنج الوعائي بحدث تنخراً بنقص التروية في النسيج الدماغي يهائل عاماً ما تحدثه الحثرة. ولا يمكن اثبات ذلك بالتشريح المرضي لانه يعقب التشنج غالباً تكون خثري ولذلك لايرى في التشريح المرضي الا النكون الحثري.

الصمامة الدماغة Cerebral embolus

الأسباب: تنجم الصامة الدماغية غالباً عن مرض القلب كما يمكن أن تنجم عن الآفـات الحثرية أو الالنهابية في أي موضع من الجسم. وتحـدث الصامة الغازية عقب رضوض الصدر أو بنقص الضغط البارو متري الفجائي اذيتحرر الآزوت المنحل في الدم ويكون فقاعـات تجول في الدوران العام وتسد الاوعية. وتنجم الصامات الشحمية عادة عن كسور العظام الطويلة.

تحدث الصهامة الدماغية في الاطفال مرافقة لمرض القلب الرثوي أو لالنهاب الشغاف الانتاني أما في الكهول والشيوخ فتترافق بالرجفان الاذيني (التليف) أو بالتضيق الناجي اذ يمكن ان تنفصل قطع من العلقات المتكونة على جدر الاذنية عفوياً أو بعد تحسين الانقباض القلبي بالديجتال وتندفع نحو البطين الائيسر وبالتالي الى الدوران العام والى الدماغ وقد تحدث الصهامة الدماغية كاختلاط لخثرة الشريان الاكليلي اذا يتبع نخرة العضلة القلبية تكون علقة في المكان المؤوف يمكنها أن تنفصل وتنطلق في الدوران العام . ومجدث هذا الانفصال عادة بعد ٣ – ١٠ أيام عقب الاحتشاء القلبي .

أما كيفية مرور الصامة من بؤرة خـــثرية في الاطراف أو في البطن أو الحوض الى الدماغ فليست معروفة ويمكن أن تفسر بوجود ثقبة بين البطينين، كما قد فسرت هـــذه الظاهرة ايضاً بوصول الصامة للدماغ عن طريق الضفيرة الوريدية جانب الفقرية .

الأعراض: يدعى الطبيب لرؤية المريض المصاب بحادث دماغي وعائي بعد الاصابة وهو مجالة صدمة. ورغم أن هناك اختلافاً في كيفية البدء بين الاشكال الثلاثة من الحوادث الوعائية الدماغية ألا أن الاعراض والسير السريري والمنظر البدئي في الاشكال الثلاثة متشابهة ؛ ومن الصعب تحديد طبيعة الآفة في كل حادث. ولذا سندوس اعراض الاشكال الثلاثة معاً.

ليس هناك أعراض اكيدة منبئة عن حدوث الاصابة الوعائية الدماغية قبل حدوثها اذ يكون المصابون بتصلب شرايين الدماغ عرضة للصداع ولفترات من الدوخة وثقل الرأس ، ولا تزداد هـذه الاعراض أو تشتد عادة قبل النشة ماشرة.

يكون بدء الحادث الدماغي الوعائي في اكثر الا حيان فجائياً. فاذا حدث الحادث والمريض مستيقظ فقد يقع في السبات أو أنه يقع على الارض يسبب شلل أحد طرفيه دون أن يفقد الوعي ؛ أما اذا داهمه الحادث وهو نائم فقد عر الى السبات دون ان يصحو أو أنه يقع على الارض وهو مجاول النهوض من نومه صباحاً. وقد يدوم السبات حين حدوثه حداثه حقائق أويدوم ساعات أو أيام وقد يموت المريض دون أن يفيق من سباته . وقد يفيق المريض المصاب بنزف الدماغ من سباته البدئي بعد أيام ثم يقع مرة أخرى فيه ويموت . وتحدث اختلاجات معممة أو بؤرية في بدء بعض الحوادث القليلة ؛ وهي اكثر مشاهدة في النزف الدماغي ؛ وقد بترافق بدء النزف ايضاً بصداع وقيئات .

العلامات: بما أن التصلب الشرياني وارتفاع التوتر هما السببان الرئيسيان في الـنزف والحثرة فكثيراً مـا يكون التوتر الشرياني مرتفعاً . وبعكس ماكان يظن ، لا يهبط التوتر الشرياني بعدالحادث مباشره هبوطاً هاماً . ويكون التنفس في المسبوت جهدياً ومضنياً . ودوام السبات اكثر من ٤٨ ساعة وترافقه بتنفس شاين ـ ستوكس علامتان على سوء الانذار وترجحان تشخيص النزف . وتكون الحرارة عادة مرتفعة قليلًا كماقد تبقى طبيعية أو ناقصة ؛ وارتفاعها

الباكر يرجح النزف. وان استمرار الحرارة عالية علامة سيئة في الأنذار. وفي الحالات المميتة ، بصرف النظر عن طبيعة الآفة ، يلاحظ دوماً ارتفاع تدريجي في الحرارة والنبض وتسرع في التنفس في الـ ٢٤ ــ ٤٨ ساعة الاخيرة من الحياة نتيجة لوهط المراكز الحيوية.

ويشاهد بالفحص الفيزيائي العام علامات تكشف السبب المؤدي للحادث الدماغي الوعائي: فتكشف علامات التصلب الشرياني في أوعية الشبكية أو في الا وعية المحيطية ، وتكشف علامات الآفات القلبية الوعائية الا خرى كالتليف الاذميني و الاحتشاء القلبي والنهاب الشغاف الانتاني وغيرها من الآفات التي تكون السبب في الصامة الدماغية .

ويتعلق ظهور العلامات العصبية بسعة الآفة ومقرها ، فاذا كانت الآفة في ناحية ساكنة من الدماغ فقد لا تظهر علامات عصبية بؤرية . وفي النواحي الاخرى تظهر علامات تتعلق بالناحية المصابة واهمها الفالج الشقي والحبسة وغيرهما بما سنذكره بالنفصيل عند الكلام عن كل شريان دماغي على حدة .

وقد لا تكونالعلامات المشاهدة في الاثيام الاولى من الحادث ثابتة ونهائية ؟ فقد تكون ناجمة عن توقف وظيفي فقد تكون ناجمة عن توقف وظيفي بسبب الوذمة او غيرها من العوامل .

الفحوص الخبرية: تزداد الكريات البيض (١٢٠٠٠ – ٢٠٠٠) باكراً في النزف الدماغي ونادراً ما تزداد في الخية أو الصامة الا اذا كانت مترافقة بانتان ما .

وقد يزداد سكر الدم زيادة طارئة مؤقتة (تبلغ ٢ غ في الليتر) في كل الحوادث الدماغية الوعائية . وتلاحظ هله الزيادة في النزف الدماغي خاصة دون النظر لموضع النزف . وتبقى البولة الدموية طبيعية الااداكان الحادث الوعائي مترافقاً بآفة كلوية .

و قد يظهر الآحين في البول بشكل موقت حتى ولو كانت الكلى قبلاسليمة وقد يحتوي البول بعد الحادث قليلًا من السكر .

ويكون السائل الدماغي الشوكي في اكثر حوادث النزف الدماغي مدمى ومفوط التوتو؛ ولكنة قد يكون أحياناً واثقاً ولكنه مفوط التوتو. ويكون في حوادت الخثرة والصامة طبيعياً ومفوط التوتو قليلا (لا يتجاوزتوتو • ٢٥٠ مليم من الماء) وقد يزداد فيه الآحين والخلايا قليلا .

السير السريري: يتعلق سير الآفات الدماغية بنوع الآفة وشدتها وبالاختلاطات التي قد ترافقها . ويكون الاندار سيئاً في كل حالات النزف كما يكون الاندار سيئاً اذا اصيب وعاء رئيسي بالخثرة او الصامة . ولا تؤدي الحوادث الوعائية الدماغية الى الموت الفجائي إلا في حالة انبثاق ام دم قاعدية واسعة . واكثر المصابين بالنزف الدماغي يموتون بعد ٢-١٢ يوماً بعدالحادث . وكثيرون من المصابين بالخثرة أو الصامة يشفون من الهجمة الاولى ولا يموت المريض في الحالات الحطرة قبل ١٠- ٢٠ يوماً بوغالباً مايموت باختلاط رئوي أو قلبي أو كلوي . وبعد زوال اعراض الصدمة البدئية يبدأ عادة تحسن الأعراض البؤرية العصبية ويدوم تحسنها بضعة أشهر . وقد تغيب الاعراض تماماً أو تتبقى بعض الأعراض كصلابة في الطرف أو صعوبة في المشي أو صعوبة في المسيع الاثولى بعد ذلك بشكل تدريجي في الأسابيع الاثولى بعد الاصابة ولكنه يظهر بعد ذلك بشكل تدريجي ملحوظ في الاشهر النالية ولذا يجب أن لا نيأس من تحسن الأعراض الا اذا مرت ستة شهور أو اكثر دون تحسن يذكر .

التشخيص النفريقي : للتشخيص النفريقي لآفات الدماغ الوعائية شقان : أ _ نفريق الحوادث الوعائية الدماغية عن غيرها من آفات الجملة العصبية ٣ _ محاولة تحديد نوع الاصابة الوعائية .

١- ليس تفريق الحوادث الوعائية الدماغية عن غيرها من آفات الجملة العصبية

صعباً اذا عرف قصة المرض . ولكنه صعب اذا وجد المريض وهو بحالة السبات ولم تعرف قصة المرضية ولا كيفية البدء ؛ ويعتمد في هذه الحال على الفحص السريري المتقن وعلى بعض الفحوص المخبربة. واهم هذه الفحوص المخبربة هي عيار البولة والسكر في الدم وفحص البول وفحص السائل الدماغي الشوكي. هي عيار البولة والسكر في الدم وفحص البول وفحص الحائر جية ويجب فحص الحدقتين ويجب فحص رأس المريض لتحري الرضوض الخارجية ويجب فحص حرارته وارتكاسها كما بجب ملاحظة رائحة نفس المريض وملاحظة تنفسه وفحص ماع العين . ونبضه وتوتره الشرياني كما يجب التفتيش عن صلابة النقرة وفحص قاع العين . ويجب التفتيش عن الفالج الشقي ؛ وليس هذا سهلا في المريض المسبوت ، فيجب الانتباه لوجه المريض فاذا لوحظ ان احد الحدين ينتفخ مع كل زفير فهناك فيجب اللوف من الوجه ويرفع كل من الاطراف الى الاعلى ويترك يسقط على السرير فالطرف المشاول يسقط دفعة واحدة بينها الطرف الصحيح يسقط على السرير فالطرف المشاول يسقط دفعة واحدة بينها الطرف الصحيح يسقط

على السرير فالطرف المشاول يسقط دفعة واحدة بينما الطرف الصحيح يسقط تدريجياً. ولكن في حالة السبات العميق تسقط كل الاطراف دفعة واحدة على السرير ولذا يلجأ لتخريش أخمص القدم بدبوس فيسحب المريض قدمه السليمة بينما تبقى القدم المشاولة دون حركة.

ان حدوث الفالج الشقي فجأة وترافقه بارتفاع التوتر الشرياني يوجهان نحو آفة وعائية دماغية ولكنها لا ينفيان نهائياً الورم الدماغي أو خراجة الدماغ أو النزف تحت الجافية. فاذا لم يترافق السبات بفالج وكان التوتر عادياً وجب نفي السبات السكري والسبات الاوريمائي والتسمم بالادوية وبالمخدرات وبالغول (راجع مجث السبات صفحة ٨٤ و ٨٥).

ويسهل تفريق النزف فوق الجافية بوجود الرض وبصورة القحف الشعاعية وفحص السائل الدماغي الشوكي وبوجود فترة من الوعي بعد الرض يغوص بعدها المرابض تدريجياً في السبات (راجع مجث النزف السحائي فوق الجافية صفحة ١٩٠).

وليس تشخيص النزف تحت الجافية سهلًا لأن الرض قد يكون بسيطاً أو

منسياً وتفصله عنظهور الاعراض فترة من الزمن تتراوح بين الايام والاسابيع فاذا كان هناك رض وكان هناك تموج في حالة الوعي يجب ان يؤخذ تشخيص النزف تحت الجافية بعين الاعتبار كما يجب اللجوء لفحوص متممة (واجع مجث النزف السحائي تحت الجافية صفحة ١٩٢)

أما في اورام الدماغ أو في خراجة الدماغ فيكون بدء الاعراض العصبية تدريجياً ويعود لا شهر من الصداع والقيء أو الاختلاج . ويكشف الفحص وذمة حليمة العصب البصري كما قد تظهر الصورة الشعاعية للقحف اعراض فرط التوتر القحفي . و في الحراجة نزداد الكريات البيض في الدم و في السائل الدماغي الشوكي بالاضافة للاعراض السابقة .

أما أعراض النزف تحت العنكبوت فتبدأ فجأة كأعراض الحوادث الدماغية ولكنها تترافق بصداع وبعلامات سحائية (صلابة النقرة وعلامة كرنيك) كما قدتتر افق بالفالج الشقي أو الحبسة مع وجود الدم في السائل الدماغي. والتشخيص الاكيد لا يثبت الا بتصوير الشرايين الدماغية .

٧-١ن التشخيص التفريقي بين النزف الدماغي والخثرة الدماغية والصامة الدماغية مهم وخاصة من حيث الاندار ومن حيث تحسن الاعراض البؤرية العصبية . فالنزف الدماغي خطر ويميت في اغلب الحوادت وعودة الوظيفة للطرفين المشاولين نادرة .

ونسبة الحوادث الوعائية الدماغية حسب احصاء ميريت على ٢٠٧ مرضى (اجرى لهم كلهم بزل قطني واجرى لنصفهم فتح الجثة) كانت كما يلي: ٨٨٪ خثرة و ١٥٪ نزف و ٣٪ صامة .

وتشخص الصامة في كل فالج شقي فجائي بدا في مريض مصاب بالتهاب الشغاف الحساد او المزمن او مصاب بالرجفان الاذيني أو بالتضيق التاجي أو باحتشاء العضلة القلبيه الحديث أو مصاب بأنتان الدم. وغالباً ما تترافق هذه الحالات بوجود حوادث صمامية في نواحي اخرى من الجسم.

والتشخيص التفويقي بين النزف الدماغي والخثرة الدماغية صعب اذ محدثان في سن متاثلة في مرضى مصابين بالتصلب الشرياني وبفرط التوتر ؛ ولكن هناك بعض النقاط الهامة في قصة المرض و في الفحص السريرية كننا من التفريق بينها في اكثر الحوادث: ١- ان ترافق البدء باختلاج يرجيح النزف (اذ محدث الاختلاج في ١٤٪ من حوادث الخثرة) ٢٠) ان ترافق البدء بصداع شديد وبغثيان و في عيرجح النزف ٣) ظهور تنفس شاين ترافق البدء بصداع شديد وبغثيان و في عيرجح النزف ٣) ظهور تنفس شاين الحل بالنسبة للانحراف المشترك للرأس والعينين ٤) صلابة النقرة و كذلك الحل بالنسبة للانحراف المشترك للرأس والعينين ٤) صلابة النقرة وشلل الاطراف الاربعة وظهور علامة بابنسكي في الجهتين ترجح النزف ٥) ظهور الدم في السائل الدماغي الشوكي دلالة على نزف داخل القحف .

المعالجة: تقسم المعالجة في الحوادث الوعائية الدماغية الى قسمين: الاول، المعالجة العاجلة عقب البدء مباشرة وغايتها انقاذ حياة المريض. والثاني، معالجة العجز الناتج عن الاصابة.

الدور . يوضع المريض في غرفة هادئة ، حرارتها معتدلة ؛ ويعطى الدور . يوضع المريض في غرفة هادئة ، حرارتها معتدلة ؛ ويعطى السوائل المغذية عن طريق الفم اذا كان قادراً على البلع أو عن طريق السوائل المغذية عن طريق الفم اذا كان قادراً على البلع أو عن طريق الوريد بشكل محلول غلوكوزي ه/ أو ٢٥٪؛ أو عن طريق العضل (محلوله) ويجب افراغ المثانة بالقشطرة وافراغ المستقيم بالحقق الشرجية أو الملينات . ويجب تغيير وضع المريض في السرير عدة مرات اليوم لاتقاء الاحتقان الرئوي وخشكر بشات الاضجاع . ويجب تغيير غطاء السرير كلما ابتل بالبول اوالغائط . تستعمل المهدئات مجذر اذا كان المريض هائجاً أو عديم الاستقرار أو كانت حرارته عالية فيعطى الكلوربر ومازين او يطبق له الاشتاء الاصطناعي . ويجب الابتماد عن اعطاء مشتقات الافيون لانها تخمد المراكز التنفسية . يجب ان تمص المفرزات البلعومية والقصية المتراكة باستمرار كلما تجمعت وقد يضطر

لخزع الرغامي لتسهيل مص هذه المفرزات ولتحسين التنفس.

وليس هناك علاج دوائي مرض للآفة الدماغية . وقد جرب تخضيب العقدة النجمية لتحسين الدوران الدماغي في الصامة او الخثرة الدماغيتين . وقد ذكر بعض المؤلفين ظهور تحسن موقت في الاعراض عقب التخضيب ولكن ليس هناك ما يدل على أن لهذا التخضيب نتائج مجدية دائمة .

أما تطبيق المعالجة المضادة للتخثر بإعطاء الهيبارين في الخثرة فقد فترت الحماسة له ؛ إذ لم يحصل فيه على نتائج مرضية . ولا مانع من اعطاء الديكو مارول أو مشتقاته عند التأكد من تشخيص الخثرة كما يجب إعطاؤه في الصامة المسببة عن رجفان اذيني أو تضيق تاجي وقاية من انطلاق صمامات أخرى .

يعطى المريض في الحثرة والصامة مضادات التشنج المناسبة كحمض النيكو تينيك والبابافرين والتيوفيلين أو الأمينوفيلين .

أما النزف الدماغي فيؤدي في اكثر الحوادث الى الموت اد أن العلقة تمتص ببطء ولذا فانها تؤثر بحجمها كورم في ضغط الدماغ. ويجب التفكير بإزالة هذه العلقة جراحياً في كل المرضى الذين يجتازون مرحلة الصدمة البدئية ؛ فقد أنقذت هـذه العملية حياة عدد من المرضى كما أنها ذات قيمة في تخفيف شدة الأعراض العصبية المتبقية .

الدور الثاني: بعد أن يشفى المريض من «الصدمة » الناجمة عن الحادث الوعائي الدماغي يجب ان توجه المعالجية نحو تحسين وظيفة الطرفين المشلولين. وتبدأ المعالجة الفيزيائية والمريض لايزال في فراشه بتمسيد الطرف المشلول واجراء حركات منفعلة فيه عدة مرات في اليوم لتنشيط دورانه وتغذية عضلاته ولمنع حدوث تغيرات التهابية في مفاصله. ويشجع المريض على محاولة استخدام العضلات المشلولة. وعند عودة بعض الحركة للطرف يجب أن يدرب المريض على أعمال اكثر دقية. واذا بدا شتر أو تقفع الطرف يجب أن توضع جبيرة تصلح هذا الشتر.

وعندما يستعيد المريض بعض قوته يسمح له بالجلوس في كرسي لمدة دقائق تزاد بالتدريج . ثم يسمح له بالوقوف والتدرب على المشي بمساعدة شخص يمسك به ثم بالاتكاء على عصا .

أما معالجـة الحبسة وأضطر ابات التكلم فصعبة وتحتاج الى صبر لامتناهي من قبل الطبيب والمريض .

التناذرات الوعائية الدماغية

تتعلق التناذرات المسببة عن النزف الدماغي بموضع النزف. والنزف يحدث في المحفظة الداخلية في اكثر من ثلثي الحوادث ؟ ولذا ينجم عنه فالج شقي تام متر افق بفقد الحس أو بدونه. أما النزف داخل نصف الحورة المحية أو في مضيق الدماغ فيحدث أعراضاً تدل على تخرب النسيج العصبي في تلك الناحية. أما النزف في المحيخ فلا يترافق عادة بالعلامات المحيضية الوصفية. واذا بقي المريض حياً اسبوعاً أو أكثر بدت أعراض فرط التوتو القحفي بوذمة علمة العصب البصري.

أما التناذرات الناجمة عن الحثرة أو الصامة في احد الشرايين الدماغية فتكون وصفية . ومعرفة هذه التناذرات ضرورية للتفريق بين آفات الدماغ الوعائية وغيرها من آفات الدماغ ؛ ولذا سنذكر فيما يلي أهم هذه التناذرات بالتفصيل :

الشريان السباقي الاصلي والباطن: ان انسداد الشريان السباقي الاصلي أو الباطن في شخص شاب لايؤدي نظرياً الى احداث اضطرابات عصبية اذا كان مجمع ويليس طبيعياً. أما في متوسطي العمر والشيوخ فيؤدي انسداد هذين الوعائين الى فالج شقي موقت أو دائم. وكان يعتبر انسداد الشريان السباقي الأصلي أوالباطن بالخثرة أوبالصامة نادراً ولكن بعد أن أصبح تصوير الشراين شائعاً تبين أنه ليس قليل الحدوث.

تبدأ الاعراض فجأة أو تدريجياً وقد تظهر بشكل هجات عابرة من الفاتج أو من فقد الرؤية في عين واحدة قبل أن يتكامل التناذر ويصبح ثابتاً . وقد يترافق بدء الانسداد بفقد الوعي الموقت ثم يلاحظ وجود فالج أو خدل شقي مع فقد حس من النوع القشري . وتبدو الحبسة اذا أصيب نصف الكرة المخية المسيطر . ويشاهد فقد الرؤية النصفية الموافق في ١٠٪ من الحوادث . ويبدو عمى في العين الواحدة اذا انسد الشريان العيني .

الشريان الخيالاً المشيمي الأمامي: يتفرع هذا الشريان عن السباتي الباطن بين منشأ الشريان الخي الأمامي و شريان الوصل الخلفي ويسير نحو الخلف و الجانب ويعطي فروعاً للحزمة البصرية وللجسم الركبي الجانبي وللقسم الخلفي للمحفظة الداخلية وللجسم الشاحب وللثلث المتوسط للسويقة المخية ثم يدخل القرن الصدغي للبطين الجانبي ليغذي الضفيرة المشيمية . وانسداد هذا الشريان يمكن أن يؤدي لتناذر يشبه التناذر الذي يحدثه انسداد الشريان المخي المتوسط أي يحدث فالجاً وفقد نصف الرؤية الموافق وفقداً نصفياً في الحس . ويفترق عنه بعدم حدوث السبات أو الذهول العميق المستمر الذي يرافق انسداد الشريان المخي الامامي كما أن انذاره بالنسبة للحياة ولاستعادة الوظيفة أحسن بكثير .

الشريان الخي الأمامي : وهو الفرع الثاني للسباتي الباطن ، ويعطى فروعاً قصيرة ثاقبة للنويات القاعدية من خلال المسافة الثاقبة الامامية (شريان هوبنو) وللقسم الامامي للمحفظة الداخلية ورأس النواة المذنبة ولللحاء وللمادة البيضاء تحت منطقة بروكا في نصف الكرة المسيطر. ويتجه الجذع الشرياني الى الامام والاعلى ثم الى الخلف فوق الجسم الثفني فيغذيه ويغذي الوجه الانسي والقسم العلوي من الوجه الوحشي لنصف الكرة المخية ، فتقع منطقة القدم القشرية الحركية والحسية ضمن توزع هذا الشريان.

ان انسداد الشريان الخي الامامي التام في منشئه نادر ألا أن إصابة فرع أو فرعين منه بالخثرة فكثيرة الحدوث وتؤدي لفالج مقابل ولنقص الحس

وخاصة في الطرف السفلي . واذا أصيب شهريان نصف الكرة المخية المسيطر بدا بالاضافة للفالج اختلاط عقلي وتغيم في الوعي وحبسة بسبب احتشاء الجسم الثفني والمادة البيضاء المركزية للفص الجبهي تحت منطقة بودكا . واذا حدث الانسداد بعد شرايين النويات القاعدية الثاقبة اقتصرت الاعراض على شلل الطرف السفلي .

الشريان المخيى المتوسط: ويكون امتداداً للشريان السباتي الباطن ويمر بجانب شق سيلفيوس حيث ينقسم الى عدة فروع تووي الوجه الوحشي لنصف الكرة المخية بما فيها القشر والمادة البيضاء للجزيرة والوجه الوحشي للفص الجبهي والصدغي والجداري والقفوي . وقبل دخوله في شق سيلفيوس يعطي شرايين ثاقبة للنويات القاعدية ومنها الشريان العدسي ـ البصري والشريان العدسي ـ المخطط اللذان يغذيان رأس النواة المذنبة واللجاء والمحفظة الحارجية والقسم الامامي للمحفظة الداخلية .

إن انسداد الجذع الرئيسي للشريان مجدث تليناً يشمل قسماً كبيراً من نصف الكرة المخية ينتج عنه فالج مقابل وفقد الحس الشقي المقابل وفقد نصف الرؤية الموافق ، يضاف إليها في حالة اصابة شريان نصف الكرة المخية المسيطر حبسة شاملة . وعند إصابة احد فروع الشريان يكون التناذر ناقصاً . وخلافاً للفالج الذي ينتج عن إصابة الشريان المخي الامامي يكون شلل الوجه والطرف العلوي أشد من شلل الطرف السفلي .

ان الشريان الخي المتوسطوفروعه هي اكثر الشرايين المخية تعرضاً للاصابة وتغلب اصابة فروعه الصغيرة على اصابة الجذع ذاته ولذا تحدث احتشاءات صغيرة تحدث شلولاً عابرة او دائمة كما تحدث اضطرابات في وظائف المنح كفقد القراءة وفقد معرفة استعمال الاشياء والصمم الكلامي وغيرها. الشريان المخي الخلفي: ينشأ هذا الشريان غالباً عن الشريان القاعدي ولحنه قد ينشأ احياناً عن السباتي الباطن ويووي السريو البصري بفرعيه

السريري الثـاقب والسريري الركبي كما يروي القسم المتوسط والسفلي للفص القفوي ومؤخر الفص الصدغي والمنطقة المخططة .

فاذا سد الجذع الشرياني تلين السرير البصري والفص القفوي وظهر تناذر ديجرين _ روسي وفقد نصف الرؤية الموافق في الجهة المقابلة واذا اصيب الشريان السريري الركبي اقتصرت الاعراض على تناذر السرير البصري واذا اصيب الفروع الصدغية يكون العرض الوحيد هو فقد نصف الرؤية المتوافق في الجهة المقابلة .

يتألف تناذر ديجرين روسي من الاعراض التالية : ١) ألم شقي عفوي شديد محرق في الجهة المقابلة ٢) اضطراب في الحس السطحي وفقد في الحس العميق في الجهة المقابلة ناتج عن تخرب السرير البصري ونهاية الشريط المتوسط والحزمة النخاعية السريرية ٣) وجود حركات رقصية كنعية وهزع ورجفان ناتجة عن اصابة الحزم المسننة _ الحمراء _ السريرية وعن اصابة الحس العميق عابر في الجهة المقابلة ناتج عن انقطاع وظيفي موقت بسبب آفة الجوار .

أما خثرة الشريان الثاقب السريوي فينجم عنها تلين القسم الأمامي من السريوالبصري وتخريب في نهايةالسبل المسننة _ الحمراء _ السريوية والتشكلات تحت السريوية . وتكون العلامات السريوية فيه ظهور حركات رقصية كنعية وهزع دون تغير يذكر في الحس (لعدم اصابة النواة البطنية الجانبية للسريو البصري التي تنتهي فيها الطرق الحسية الثانوية) .

الشريان القاعدي: يتكون الشريان القاعدي من اتصال الشريانين الفقريين. وبروي البصلة والحدبة والدماغ المتوسط والمخيخ عن طريق فروع جانبية دائرية قصيرة وطويلة . وينتهي الشريان القاعدي بتكوين الشريانيين الخلفيين الخلفيين .

يكون بدء اعراض انسداد الشريان القاعدي فجائياً في اكثر الاحيان

وقد يكون البدء في الانسداد غير التام بشكل هجهات متقطعة تظهر فيها علامات سريرية بؤرية ناجمة عن قصور الدوران وتدوم أقل من ساعة ؟ وتتصف بظهور اختلاط عقلي وشفع ودوار واضطراب في التكلم وخدر وخذل في جهة واحدة من الوجه أو الجسم .

أما أعراض انسداد الشريان القاعدي الكامل فتختلف حسب مقر الانسداد وحسب معاوضة الدوران الجانبي . وتكون الاعراض البدئية صداع ودوار وذهول أوسبات مع شفع وصعوبة في الكلام ولقوة وفالج أوشلل الاطراف الاربعة واضطراب حس شقي . ويموت المريض بعد ٤-٥ أيام وقد ينجو المريض في بعض الحالات . تكون الحدقة متضيقة في الجهتين ولا توتكس للنور ولكن اذا أصبت نواة العصب الثالث تتسع الحدقتان ولا توتكسان للنور . وقد يشاهد شلل العصب الثالث والرابع والسادس في جهة واحدة أو في الجهتين مع اصابة السبيل الودي النازل .

ويكثر حدوث اعراض الشلل البصلي الكاذب كالرتة وعسرة البلع واللقوة الحقيفة المضاعفة وشلل اللسان. ويشاهد الفالج أو شلل الاطراف الاربعة في كل الحالات وقد لا يكون موجوداً في البدء أحياناً. وقد يشاهد فالج متصالب باصابة أحد الاعصاب القحفية (غالباً المحرك المشترك) في جهة وفالج في الجهة المقابلة. وتترافق الاعراض دوماً بانطلاق المصرتين. وتصاب في الادوار الاخيرة المراكز الحيوية فترتفع الحرارة ويسرع النبض والتنفس وقد يظهر تنفس شاين ستوكس وعوت المريض.

آفات مضبق الدماغ الوعائية

لنسهيل دراسة تناذرات مضيق الدماغ الوعائية يمكن ان يقسم مضيق الدماغ الى قسمين ١ – المنطقة المتوسطة ٢ – المنطقة الجانبية وتروى المنطقة المتوسطة بشرايين قصيرة تتفرع عن الشريان الفقري والشريان القاعدي و تدخل

وأساً في مضيق الدماغ. أما المنطقة الجانبية فتروى بشرايين طويلة تتفرع عن نفس الشريانين السابقين ولكنها تسير مسافة قبل وصولها الى مضيق الدماغ وتذهب منها فروع الى المخيخ.

المنطقة المتوسطة : ان أهم التشكلات الموجودة في هذه المنطقة هي النويات المحركة للاعصاب القحفية الثالث والرابع والسادس والثاني عشر والحزمة القشرية الشوكية (الهرمية). وتروي هذه المنطقة شعب الشريان القاعدي. وينجم عن اصابة فرع أو عدة فروع منها لشلل عصب قحفي واحد أو أكثر في جهة ولفالج في الطرف المقابل.

ا - شلل العصب الحوك المشترك مع فالج مقابل: أن أصابة الشرايين القصيرة للمنطقة المتوسطة تحدث بؤرة صغيرة من التلين قد تقتصر على نواة العصب الثالث وعلى السويقة المخية فينتجءنها شلل قسمي في المحرك المشترك في نفس الجهة و فالج في الجهة المقابلة (تناذر ويبر .Weber Synd)فيبدو انسدال الجفن وتوسع في الحدقة وانحراف في العين الى الوحشي. وقد تقتصر الاصابة العينية على انسدال الجفن وتوسع الحدقة لان لنواة العصب المحرك المشترك واليافه تشعبات عديدة قد لانقطع كلها بتلين صغير . وأما الفالج فيظهر بضعف في الطرفين العلوي والسفلي في الجهة المقابلة مع اشتداد المنعكسات الوتوية وظهور علامة بابنسكي . واذا شملت بؤرة التلين الشريط المتوسطوالنواة الحمراء بدا فقد حس شقى و حركات شبه رقصية في الشق المقابل (تناذر بندكت . Benedikt Synd) ٣ - شلل المحرك الوحشي والوجهي مع فالج مقابل: أن أصابة الشرايين القصيرة للمنطقة الوسطى في الحدبة تؤدي لتلين يشمل نواة العصب السادس والعصب السابع والحزمة الهرمية (تناذر ميلار _كوبار) فتنحرف العين في هــذا التناذر الى الانسى وتبدو لقوة محيطة في نفس جهة الآفة ويبدو فالج مقابل. واذا كانت الآفة كبيرة مجمث نشمل نواة العصب السادس بكاملها ظهر بالاضافة لما سبق عجز المريض عن النظر لجهة الآفة أي انعدمت حركة العين الأخرى الى الانسي (تناذر فوفيل).

٣ – شلل العصب تحت اللساني مع فالج مقابل متر افق بفقد الحس: ان انسداد الاوعية القصيرة للمنطقة الوسطى في البصلة بسبب بؤرة تلين صغيرة تشمل نواة العصب الثاني عشر والشريط المتوسط والقسم المتوسط للزيتون ولاحز مة الهرمية محدث شللًا وضموراً في نصف اللسان الموافق للآفة مع فالج واضطراب في حس اللمس في الجهة المقابلة .

المنطقة الجانبية لمضيق الدماغ: ان الأوعية الطويلة التي تروي المنطقة الجانبية لمضيق الدماغ تروي في نفس الوقت المخييخ وتحويهذه المنطقةالنويات الحركة للاعصاب القحفية الخامس والسابع والعاشر ونواة العصب الثامن والنواة الحسية للخامس والسعيل الودي النازل والحزمة الشوكية السريوية الصاعدة.

تنافر الشريان الخيخي الخلفي السفلي: ان المنطقة الجانبية في القسم السفلي من مضيق الدماغ ترتوي بالشريان الخيخي الخلفي السفلي . وانسداد هذا الشريان أو أحد فروعه هي الآفة الاكثر حدوثاً بين آفات مضيق الدماغ الوعائية ويتظاهر باعراض (تناذر والنبوغ .Wallenberg's Synd) وهي :

1) عسرة بلع بسبب شلل سراع الحنك في ناحية الآفة باصابة نواة العصب المبهم ٢) اضطراب حس الالم والحرور في نصف الوجه لموافق باصابة نواة العصب مثلث التوائم ٤ ٣) تناذر هورنر في العين الموافقة (باصابة الالياف الودية النازلة) ٤) رأرأة باصابة النواة الدهليزية ٥) اضطراب محيخي في الشق الموافق (بإصابة الجسم الاسي والخيخ) ٢) اضطراب حس الألم والحرور في الشق المقابل للآفة (الحزمة الشوكية السريرية) .

أما الشعريان الخيخي الأمامي السفلي فيروي المنطقة الجانبية لمضيق الدماغ في الحدبة وخثرته نؤدي لأعراض سريرية تماثل الاعراض المشاهدة في خثرة الشريان المخيخي الخلفي السفلي فيما عدا توضع الاصابة في نواة العصب الخامس الحسية ونواة العصب المابع والثامن بدلاً من إصابة نواة العصب المبهم .

وخثرة الشريان الخيخي العلوي تحدث اعراضاً تماثل أعراض خثرة الشريان الخيخي الامامي السفلي بالاضافة لحدوث حركات رقصية في الشق الموافق للآفة بسبب عطب السويقة المخيخية العلوية. ولا يكون فقد السمع واللقوة ثابتين.

الشلل البصلي الطاذب

Pseudobulbar Palsy

يعنى بالشلل البصلي الكاذب التناذر السريري الذي يتصف بضعف في العضلات المعصة بأعصاب البصلة بوهي عضلات البلع والتكلم وحركات اللسان والشفتين . ويقصد أحياناً بالشلل البصلي الكاذب الاعراض الناجمة عن فقد تعصب النويات البصلية القشري . وينجم الشلل البصلي الكاذب عن آفات عديدة ولكنه يكثر في المرضى المصابين بخثرات دماغية عديدة بسبب التصلب شرايين الدماغ . وتمتاز عضلات البلع والتكلم وحركات اللسان والشفتين عن غيرها من غضلات الجسم الأخرى بأن لها تعصباً مضاعفاً يأتيها من نصفي الكرة المخية . فحدوث آفة في المحفظة الداخلية مثلاً يؤدي لفالج مقابل دون أن يؤثر جدياً على وظيفة البلع والمضغ والتصويت اما اذا تبع هذه الاصابة اصابة اخرى في المحفظة الداخلية المقابلة اضطرب تعصب هذه المراكز الحيوية الهامة وبدت صعوبة البلع والمضع والتصويت . واذا كان توضع الآفات محدداً في الالياف صعوبة البلع والمضع والتصويت . واذا كان توضع الآفات محدداً في الالياف التي تعصب نويات هذه الاعصاب البصلية أو في النويات ذاتها حدث الشلل البصلي التي تعصب نويات هذه المرافق .

مجدث الشلل البصلي الكاذب عند شخص كان قد اصيب بفالج شقي وشفي وتبقى منه بعد شفائه بعض الضعف ثم اصيب بعد مدة (قد تصل لعدة سنوات) بفالج شقي آخر في الجهة المقابلة ؛ فيترافق الفالج عندئذ بعسر ةالبلع و بصعو بة التكلم. وذلك لأن التعصب القشري الآتي من نصفي الكرة المخية الى نويات البصلة قد انقطع في الجهتين. ويترافق الشلل البصلي الكاذب غالباً بفقد السيطرة على

الانفعال ويتميز بنوب من ألبكاء والضحك التشنجيين. ونجدت ذلك خاصة اذاً اصلت الالياف القشرية السريوية.

المعالجة: بالاضافة الى ماذكر في معالجة الحوادث الوعائية الدماغية يجب في الدور الحاد من الشلل البصلي الكاذب تغذية المريض عن طريق الانبوب الانفي لعدم استطاعته البلع. ويستعيد المريض عادة بعد فترة من الزمن بعض وظيفة عضلات البلعوم فتمكنه من البلع.

آ فات الدماغ الوريدية

ان آفات الاوردة الدماغية الصغيرة نادرة لكن اصابة الجيوب السحائية الكبيرة بالحثيرة بمكنة اذا اصبت بالانتان المباشر او اذا انتقل اليها الانتان من جوارها . ويمكن ان تحدث هذه الخثرة في الاطفال في حالات نقص التميه الشديد او السغل . واكثر الجيوب السحائية اصابة هي الجيب الجانبي و الجيب الكهفي و الجيب السهمي العلوي.

خَثْرَةَ الجِيبِ الجَانِي : تنتج خَثْرة هذا الجيب غالباً عن النهاب الخشاء وقد قلت بعد اكتشاف المضادات الحيوية .

وأعراضه هي: الحرارة الانتانية والصداع والغثيان والقيء. ولا تظهر فيه علامات بؤرية . وامااذا ظهرت دلت على تكون خراجة في الدماغ · وليست الاختلاجات الجاكسونية أو المتعممة بنادرة في النهاب هذا الجيب .

وتبدو وذمة حلمية العصب البصري باكراً في النهاب الجيب الجانبي الأبمن ولا تزول إلا بعد عدة أشهر من زوال الالنهاب. يكون توتو السائل الدماغي الشوكي زائداً ويكون السائل عكراً ومجوي ٥٠٠ - ٥٠٠ كرية بيضاء والسكر فيه طبيعياً ويكون زرعه عقيماً إلا اذا ترافق بالنهاب السحايا.

المعالجة : تكون معالجة خثرة الجيب الجانبي بمعالجة النهاب الحشاء بتفجيره جراحياً وبالمضادات الحيوية . واذا بقيت علامات فرط التوتر القحفي

بعد زُوال الأنثان وظهرت علامات بؤرية وجب أجراء تصوير البطينات الغازي لنفي خراجة الدماغ.

خثرة الجيب الكهفي: تكون عادة تالية لتقيح الجيوب الانفية ؛ وتتظاهر خثرة الجيب الكهفي بالحرارة الانتانية وبألم العينين ، وباحتقان الملتحمتين والجفنين وتكدمها. وتبرز المقلتان ويبدو الشفع لاصابة الاعصاب المحركة للعين. وتشاهد وذمة في حليمة العصب البصري ونزوف في الشبكية.

ويفرق الناسور السباتي الكهفي عن خثرة الجيب الكهفي بالجحوظ النابض وبساع النفخة وبزوال الجحوظ والنفخة بضغط الشريان السباتي بالاصبع في العنق .

كانت خثرة الجيب الكهفي الانتانية حتى وقت قريب ممينة في اكثر الحوادث وقد تحسن الانذار نسبياً باستعمال المضادات الحيوية. ولا ضرورة لاشراك الهيبارين معها.

خثر: الجيب السهمي العلوي: يمكن لحثرة الجيب السهمي العلوي ان تحدث بامتداد العلقة من الجيب الجانبي او من غيره من الجيوب الوريدية ؛ كما يمكن ان تحدث دون اصابة في بقية الجيوب كما في انتان الدم وفي الحراجة فوق الجافية . و تعود الاعراض التي تبدو فيها لفرط التوتر القحفي و لاضطراب وظيفة القسم العلوي لنصفي الكرة المخية بسبب توقف تصريفها للدم الوريدي او بسبب النزف المرافق . و من هذه الاعراض النوب الاختلاجية والفالج .

و المعالجة تكون بالمضادات الحيوية المناسبة. واذا كان هناك خراجة تحت الجافية او فوقها وجب تفجيرها .

النزف فوق الجافية

النزف تحت الجافية وتحت العنكبوت

قد مر ذكرها في بحث امراض السحايا (راجع صفحة ١٩١٠ و١٩٢ و١٩٤

الفصل لثالث عشر

اورام الدماغ

الحدوث : ليست أورام داخل القحف بقلمة الحدوث أذ يقدر من يموت بها في الولايات المتحدة. . . . ٤ شخص سنوياً . وتصيب الاورام كل العروق كم تصيب الجنسين على حدسواء وفي كل الاعمار، وان كانت نسبتها في الطفولة اقل التشريح المرضى: تكون أورام الدماغ بدئية أوانتقالية. والاورام البدئية تنمو على حساب احد الانسجة المحيطة بالدماغ او على حساب نسيج الدماغ ذاته ، والنوع الاخير يدعى بالورم الدبقي glioma . وتصنف الاورام الدبقية حسب تشابه عناصرها مع شكل خلايا النسيج الدماغي في الجنين او في الكهل فهناك مثلا الاورام الكوكبية Astrocytoma نسبة للخلايا الكوكبية واورام مصورات الدبق عديدة الاشكال glioblastoma multiforme للاورامذات الخلاياالعديدة الاشكال. و درجة نقص تـكا مل خلايا الورم دلالة على شدة خبثه. فالورم الكوكمي الخلايا المتكون من خلايا دبقية كهلة سلم نسبياً بينا ورم مصورات النخاع Medulloblastoma المتكون من خلايا غيير منميزة فخبيث . وترتشح هذه الاورام في الدماغ فلا تتميز حدودها عـن حـدود النسيج الدماغي السليم. أما الاورام المشتقة عن أغلفة الدماغ وهي الاورام السحائمة Meningiomas فتكون محاطة بمحفظة ، فهي تضغط وتضايق النسج الدماغية ولكنها لاتجتاحها كما تفعل الاورام الدبقية .

ورغم ان الاورام داخل القحفية تتسع ولكنهالا تسبب انتقالات لنواحي اخرى من الجسم .

وتختلف الاورام داخل القحفية في الاطفال عنها في الكهول باعراضها وتشريحها المرضي وسيرها الحيوي. فاكثر اورام الدماغ عند الاطفال تكون تحت الحيمة الحيخية. كما ان الاورام الدبقية اكثر حدوثاً في الاطفال منها في الكهول. وهناك اورام تصيب الكهول ولا تشاهد الا نادراً في الاطفال بالورم كورم العصب السمعي والورم النخامي الغدي. واصابات الاطفال بالورم السحائي تبلغ فقط ألم اصابات الكهول به بينما الاورام التي تصيب المحود العصبي (اي البصلة والحدبة والبطين الثالث) فاكثر مشاهدة في الاطفال فيما عدا اكياس البطين الثالث السليمة فنادرة عندهم.

يزيدورم الدماغ التوترداخل القحف بججمه وبسده الجملة البطينية او الجملة الوريدية فينتج عن ذلك استسقاء دماغي باطني و احتقان دماغي و المعروف انه لا يمكن للنسيج العصبي والسائل الدماغي الشوكي والنسيج الورمي ان تصغر بالضغط ، والقحف علبة عظمية صلبة لا يمكن ان تتسع في الكهول . فنمو الورم قد يحدث اتساعاً في الرأس في الاطفال لا مكان اتساع الدروز القحفية لديهم اما في الكهول فيؤدي نمو الورم الدماغي الى مضايقة التشكلات العصبية و الى ازاحتها عن مكانها الطبيعي . و يمكن السائل الدماغي الشوكي في الجملة البطينية و في الصهاريج و في المسافات تحت العنكبوتية عول الدماغ ان ينزاح بضغط النسج الدماغية على جدار القحف في ناحية الورم في البدء ثم في نقاط ابعد ، و بالتالي تنضغط البطينات و المسافات تحت العنكبوتية في البدء ثم في نقاط ابعد ، و بالتالي تنضغط البطينات و المسافات تحت العنكبوتية خلال بوارز القحف العظمية و المنجل الخي و الحيمة المخيضة و من خلال الثقبة القفوية خلال بوارز القحف العظمية و المنجل الخي و الحيمة المخيضة و من خلال الثقبة القفوية ويدقص في الوقت ذاته الدم الوارد الى داخل القحف بسبب ضغط الاوعية ، ويدل على ذلك اتساع اوعية فروة الرأس و تعرجها في اورام الدماغ .

ان هذا الانضغاط والتغير في شكل الدماغ بسبب كتلة الورم الدماغي يحدثان تغيرات ثانوية في الجملة الوعائية والجملة البطينية ؛ فانفتاق حصان البحر وكلابه خلال فرجة الحيمة يؤدي لانضغاط الدماغ المتوسط كما قد يؤدي لتضيق قناة سيلفيوس وبالتالي لإحداث استسقاء دماغي باطني . وبالاضافة لهذا كله يمكن لانفتاق حصان البحر أن يضغط الشريان الخي الخلفي وهو عرر حول مضيق الدماغ ليصل الى قرن آمون وان يسده .

وتميل اورام الحفرة الحلفية لإحداث انفتاق اللوزتين المحيخيتين خلال الثقبة القفوية الكبيرة ممايؤدي لأعراض بصلية كبطء النبض واضطر اب التنفس وأحياناً لتوقف التنفس وتحدث نفس هذه الاعراض مترافقة بالسبات في انفتاق حصان البحر خلال الحيمة .

الأعراض: ان اعراض الورم الدماغي الباكرة على نوعين: اولهما أعراض تنجم عن توضع الورم ذاته في مكاث ما من الدماغ وهي الاعراض البؤرية، وثانيهما أعراض فوط التوتر القحفي الناجم عن اشغال الورم حيزاً داخل القحف ما يسبب فرط توتر فيه . و تكون العلامات البدئية للورم هي اعراض التوضع .

أعراض وعلامات فوط التوتر القحفي : واهمها الصداع والقيء وبطاءة النبض ووذمة حليمة العصب البصري واتساع الرأس في الاطفال الصغار .

الصداع: ليس للصداع المتعمم الناجم عن الاورام صفة خاصة ؛ اما الموضَّع منه فقد يشير الى مقر الورم في بعض الحالات (راجع بحث الصداع صفحة ٦٩) ومن أهم صفات صداع الورم الدماغي حدوثه باكراً عند الاستيقاظ من النوم واشتداده بالسعال والانحناء والضغط عند التبرز.

القيء: لايختلف القيء المسبب عن فرط التوتر القحفي بصفاته عن القيء العادي الناجم عن اضطرابات الجهاز الهضمي. وكثيراً ما لايترافق بغثيان اما في بعض الحالات فيكون الغثيان شديداً ومستمراً. أما القيء الاندفاعي الجهدي الذي يوصف في أورام الدماغ فنادر الحدوث. وكثيراً ما يكون

الرض السبب المسرع في احداث القيء . ويمكن للقيء أن يتوقف فجأة لعدة أسابيع ثم يعاود بما يجعل تشخيص الورم صعباً .

س و ذمة حليمة العصب البصري: وهي من العلامات الهامة جداً في تشخيص فرط التوتر القحفي وقد تبدأ في عين واحدة ولكنها غالباً ما تكون مضاعفة. وتحدث باكراً في اورام الحفرة الخلفية. ولا يتناسب ضعف البصر مع شدة وذمة الحليمة في فرط التوتر القحفي.

ع النساع الوأس: ويشاهد في الأطفال الصغار الذين لم تنغلق دروز رأسهم جيداً بعد . وقد يكون العلامة الأولى لأورام الدماغ فيهم . وكثيراً ما يكن جس الدروز المتباعدة ، كما يسمع بقرع الناحية الصدغية أو الجدارية صوت يشبه صوت « الجرة المشقوقة » ويكشف التصوير الشعاعي ابتعاد الدروز بشكل واضح .

• - الشفع والحول الانسي: وينجم عن ضعف إحدى العضلتين المستقيمتين الوحشيتين او كلتيها بسبب شد العصب المحرك الوحشي و قططه اثناء دخوله الأم الجافية ، بسبب فرط التوتر القحفي. وليس لهذا العرض دلالة موضعة الااذاحدث دون فرط التوتر القحفي أو قبله أو اذا ترافق بعلامات اخرى تشير الى اصابة مضيق الدماغ كاللقوة وانحراف العينين.

اما الأعراض البؤرية الناجمة عن توضع الورم فأهمها: الاختلاجات والشاول التدريجية و اضطرابات التوازن وضعف البصر الباكر.

الاختلاجات: وتشاهد في آفات نصف الكرة المخية – ونادراً في آفات الحفرة الحفرة الخلفية وهي اختلاجات تشبه النوب الصرعية الاساسية ويكون معظمها متعمم وقد تكون جاكسونية أو أنها تبدأ بشكل بؤري جاكسوني ثم تتعمم كأن يصيب الاختلاج الوجه أو الذراع أو الساق ولهذا الشكل دلالة موضعة هامة . كما أن للنسمة في بدء الاختلاج دلالة هامة على مقر الورم كما يرى في الجدول المرفق . وتشير نوب التقعر الظهري Opisthotonos المترافقة

باضطراب التنفس والقلب او بدونها ، الى آفة في الحفرة الخلفية .

٣ – الشلل المترقي: قد يكون العرض الأول للورم الدماغي شلل تدريجي في طرف واحد أو في شق أو في طرف الوجه أو في الجفن . أن الشلل التدريجي من أهم علامات توضع الأورام .

النظاهرات البؤرية النوب الاختلاجية

	1
الاعراض	مقر الآفة
فقد الوعي مع حركات اختلاجية او بدونها	الناحية الجبهية الامامية
حركات اختلاجية واعية ، اضطراب في حركات	الناحية الجبهية الخلفية
الدقة وضعف في الاطراف	
اختلاج او ضعف في الوجه أو الساعد او الساق	الناحية المركزية
أو المضغ او التصويت ؛ حبسة	
اضطراب حس يتظاهر بتنمل ودغدغة ووخز	
وخدر في الوجه او الساعد والساق، او الشعور	
بفقد الطرف ونادراً ما يشعر بألم	
لمحة ضياء خاطفة ، اهلاس بصرية مختلفة (كرؤية	الناحية القفوية
اشياء تتحرك الغ) ، غشاوة البصر فقد نصف	
الرؤية	
طنين في الأذنين ، خفوت الاصوات المسموعة	الناحية الصدغية العلوية
شعور خاص في الناحية الخثلية	عا فيها الجزيرة
نوب من فقد الوعي ، حالة ذاتية (أوتوماتيسم)	الناحية الصدغية المتوسطة
تظاهر ات نفسية	

سمً <u>الهزع وتطوح المشية</u>: وهما من أهم علامات الاورام في الاطفال، الذين يصابون غالباً بأورام في الحفرة الخلفية. أما في الكهول فاضطر اب التوازن من العلامات المتأخرة في أورام الحفرة الخلفية.

ع - ضعف البصر التدريجي: يبدو ضعف البصر باكراً اذا كانت الآفة الورمية تضغط مباشرة على العصب البصري أو على التصالب البصري أو على البصرية كافي أورام الغدة النخامية رفي ورم جناح الوتدي السحائي. يبدو ضعف البصر المتأخر في الاورام نتيجة لفرط الثوتر القحفي بسبب وذمة حلمة العصب المصرى.

ه _ اعراض مختلفة : ومن الاعراض البدئية الموضعة في اورام الدماغ ضعف البصر وطنين الاذن والدوار في ورم العصب السمعي ، وجحوط العين الواحدة في ورم جناح الوتدي السحائي، وضخامة النهايات والقصور الجنسي في ورم الغدة النخامية ، والبدانة والميل للنوم في اورام البطين الثالث. وللست صلابة النقرة بنادرة في اورام الحفرة الخلفية .

وليس نادراً أن تبدأ الاعراض بفالج فجائي بسبب خثرة حول الورم أو بسبب نزف داخل الورم وخاصة في الاورام الخبيثة في الكهول.

تناذرات الاورام الدماغية

ان لبعض انواع الاورام الدماغية ميزات حيوبةخاصة تعرف مناعراضها ومن سيرها ولذا فمن الممكن أن توصف التناذرات التي مجدثها الورم السحائي للثلم الشمي أو الورم الدبقي الكوكمبي للمخيخ وغيرها من قصة المرض ومن الاعراض السميرية .

الاورام المخية Cerbellar tumors

ان الورم المخيخي السلم في الاطفال هو الورم الكوكبي الخلايا. ويكون العرض الوحيد في الطفل القيء المترافق بصداع أو يدون صداع . وكثيراً

مايهمل الأمرأو لاينتبه الى التشخيص فلا يؤخذ الطفل الى الاخصائي الا بعد مدة قد تتجاوز الستة اشهر فيجد الطبيب وذمة في حليمة العصب البصري واعراضاً مخيخية كالهزع وتطوح المشية والرأرأة التي تكون غالباً وحيدة الجانب. ولا يصاب من الازواج القحفية إلا العصب السادس دون أن تكون لاصابته دلالة موضعة . وقد تشاهد علامات هرمية اذا اصاب الورم الحدبة او البصلة . وبالعملية الجراحية يبدو الورم غالباً في احد نصفي الكرة المخيخية وقد يتجاوزه الى الدودة المخيخية والبطين الرابع والحدبة والبصلة . وفي نصف الحوادث يكون الورم الكوكبي الحلايا كيسياً .

والورم الخيخي السليم في الكهول هو ورم مصورات الأوعية Hemangioblastoma الذي يكون غالباً كيسياً. ويتبدى باضطرابات مخيخية ، ولكن العرض الهام فيه يكون الاضطراب العقلي الناجم عن فرط التوتر القحفي والذي يشتبه معه، في اكثر الاحيان ، بورم الفص الصدغى.

ان الورم الخيخي الخبيث هو ورم مصورات النخاع -blastoma . ويحدث غالباً في الاطفال وفي الذكور اكثر من الاناث . واول اعراضه القيء الذي قد يترافق بهزع المشية وبالصداع أو لايترافق بها . ويصيب الاطفال في حوالي السادسة من العمر ، وسيره سريع واعراضه شديدة ترغم الابوين على مراجعة الطبيب باكراً وقبل مرور ثلاثة اشهر على بدء الاعراض ، تكون وذمة الحليمة شديدة وأما الاعراض العصبية الاخرى فقليلة واهمها هزع المشية واتساع قاعدتها والرأرأة . وقد يوجد نقص في المقوية العضلية . وقليلا ماتشاهد اعراض هرمية إلااذا انتشر الورم الى مضيق الدماغ . ويشاهد بالعملية الجراحية بروز الدودة المخيخية ؛ وتحت سطحها مباشرة يظهر الورم بلوث اسمر مائل الى الحرة وكأنه محاط بمحفظة ولكن عند يظهر الورم بلوث اسمر مائل الى الحرة وكأنه محاط بمحفظة ولكن عند تسليخه يبدو مرتشحا في النسيج المخيخي . وقد تشاهد عجيرات صغيرة بيضاء منتشرة فوق الخيخ .

الاورام الدبقية لمضيق الدماغ: وتشخص عادة باكرا وتكون غالباً سليمة نسجياً الاأنها خبيثة بتوضعها. وتظهر في كل الاعمار الاأنها تغلب في الطفولة.

أما اعراضها فهي اعراض استيلائها على مضيق الدماغ ونوبات اعصابه ، وتبدأ هذه الاعراض بالقيء أو بشلل أحد الاعصاب المحركة للعين وقد تترافق بوذمة الحليمة في ٥٠٪ من الحوادث. وفقد حس القرنية أو العضلات الماضغة باصابة نواة مثلث التوائم من الاعراض الكثيرة المشاهدة. ويصاب العصب الوجهي في نصف الحوادث. وتكثر اصابة العصب المبهم فيضطرب البلع والتصويت كا يمكن ان يصاب العصب الر ١١ و ١٢ أيضاً. وتترافق هذه الاعراض غالباً بأعراض مخيخية كالهزع والرأرأة ونقص المقوية العضلية باصابة الالهاف المختجة.

وتترافق اصابة الحدبة غالباً بخذل شقي مع اشتداد المنعكسات الوترية وظهور علامة بابنسكي .

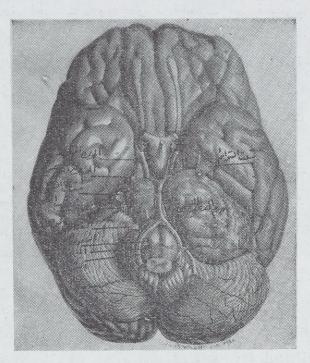
ان انذار اورام الحدبة سيء جداً اذ يتكون الورم عادة من كتلة مرتشحة في نسيج مضيق الدماغ مؤدية لانتباجه ؛ وينتشر الورم الى الاعلى والاسفل فيغطي الشريان القاعدي كما ينتشر الى الداخل فيسد البطين الرابع ويؤدي لاستسقاء الدماغ الباطن.

ولا امل في معالجته الجراحية كما ان المعالجة الشعاعية كثيراً ما تكون عديمة الجدوي .

ورم العصب السمعي Acoustic Neuroma (تناذر الزاوية الجسرية الخيخية): ان الأعراض البدئية لورم العصب السمعي هي ١) طنين الاذن الذي قد يدوم عدة سنوات ويتبعه ٢) صمم تدريجي لنفس الاذن ٣) اضطراب حس الوجه الموافق مع انعدام حسالقرنية (باصابة مثلث التوائم) ٤) هزع في الشق الموافق مع رأزأة وميل الشخص في وقوفه نحوجهة الآفة (باصابة المخيخ).

وبعــــد أن يكبر الورم يضغط الحدبة ويسد البطين الرابع فيبدو استسقاء البطينات ويظهر الصداع والقيء ووذمة حامية العصب البصري .

وقد ينضغط، بتوسع الورم نحو الأعلى، العصب الوجهي فتبدو لقوة محيطية موافقة كما يمكنان يصاب العصب المحرك الوحشي فيبدو حول انسي. كما يمكن ان يصاب ، بتوسع الورم نحو الاسفل ، العصب المبهم فيضطر ب البلع والتصويت كما يمكن أن يصاب العصب تحت اللساني فيضمر نصف اللسان وينحر ف نحوجهة الآفة (شكل ١٨) .



شكل ـ ٨؛ ورم العصب السمعي الأين ويلاحظ ضغطه العصب ه و ٦ ، ٧ ، ٩ ، ١٠ ، ومضيق الدماغ والخيخ ولا تختلف أعراض اورام الزاوية الجسرية المخيخية الأخرى كالاورام

السحائية والاتكياس نظيرة الجلد والاورام الوعائية عن اورام العصب السمعي الا بشكل البدء وببعض التفاصيل .

يظهر تصوير القحف الشعاعي في نصف حوادث ورم العصب السمعي انساعاً في الثقبة السمعية الباطنة .

اورام البطين الثالث

يؤدي ورم القسم الخلفي للبطين الثالث لانسداد قناة سيلفيوس وبالتالي لاستسقاء البطينات. وقد لا تبدو في الاطفال أعراض موضعة بجانب اعراض فرط التوتر القحفي الا احياناً حيث يظهر البلوغ المبكر واضطراب النظر الى الأعلى وكسل ارتكاس الحدقة بما يشير الى ضخامة الغدة الصنوبرية.

ولا يحدث ورم السرير البصري الدبقي المنتشر نحو البطين الثالث اعراضاً سوى اعرض فرط التوتر القحفي ولذا يكون تصوير البطينات ضروريا لكشف النشخيص.

وتتميز اورام البطين الثالث المذنبة والكيسية السليمة بظهور صداع فجائي عند تغيير وضعية الرأس .

أما اورام القسم الامامي من البطين الثالث فتميل لاحداث أعراض تحت السريرية كالصرع الذاتي الودي وفرط النوم والبيلة التفهة والبدانة مع القصور الجنسي واضطراب تنظيم الحرارة. ومن اورام هذه الناحية الورم القحفي البلعومي وورم التصالب البصري المدبقي.

ورم الغدة النخامية Pituitary Adenomas

يتألف الفص الامامي للنخامة من ثلاثة انواع من الخلايا: المحبة للحامض والمحبة للأساس والكارهة للصباغ . ولكل من هـذه الأنواع الثلاث اورام خاصة به .

وألور مالغدي الكاره الصباغ هو اكثر اورام النخامة مصادفة ويثرافق عادة باعراض قصور النخامة وهي سرعة التعب ونقص الاستقلاب الأساسي وتجعد الجلد ونقص اشعار البدن ونقص في انعدام الشهوة الجنسية في الذكور وانقطاع الطهث في الاناث. وبما ان هذه الأورام تتسع فانها تضغط على التصالب البصري محدثة فقد الرؤية الصدغية المضاعفة. (شكل ٤٩)



شكل _ ٩ غ ورم النخامة الغدي ويلاحظ ضغطه النصالب البصري

اما الاورام الغدية المحبة للحامض فهي اصغر حجماً وقد لا تسبب اضطراب البصر وتتظاهر بأعراض فرط النخامة التي تسبب العملقة Gigantism اذا حدثت قبل انغلاق المشاشات أو ضخامة النهايات اذا بدت بعد انغلافها . والعملقة هي فرط النمو المتناسق أما ضخامة النهايات Acromegaly فتتميز

بضُخامة اليدين والقدمين وغلاظة الملامح فتثبارز حافتا الوقب العلويتان ويضخم الأنف وتغلظ الشفتان ويبرز الفك السفلي ويعرض الصدر ويأخذ شكل البرميل ويعمق الصوت. وقد يزداد الاستقلاب الاساسي ويظهر الداء السكري وتزداد المساما المدن.

واتساع السرج التركي نحو العمق والجوانب بشكل كروي هو المنظر الشعاءي الوصفي للورم الغدي للنخامة .

الورم الحجب للاساس ويكون صغير الحجم لايسبب اتساعاً في السرج التركي ويترافق احياناً بتناذر كوشنغ الذي يتميز ببدانة في القسم العلوي للجسم وتشققات حمراء في جلد البطن وأعلى الفخذين وارتفاع التوترالشرياني وداء سكري وترقق العظام وضمور تناسلي ؟ وفي المرأة يفقد الطمث وتزيد اشعار البدن.

تعالج اورام الغدة النخامية الضاغطة على الملتقى البصري باستمُّصالها جو احياً ويكتفي بالمعالجة الشعاعية في الاورام غير المترافقة باضطرابات بصرية .

Suprasellar Tumors الاورام فوق السرجية

تنمو في الناحية فوق السرج التركي عدة انواع من الاورام منها: الاورام النخامية الغدية والاورام التصالب النخامية الغدية وأمهات الدم .

ان قصة المرض في كل هذه الاورام متشابهة رغم ان اورام التصالب البصري الدبقية تحدث غالباً في الاطفال . ويكون الاضطراب البصري ايضاً متشابها ، وكل هذه الاورام تسبب قصوراً غدياً نخامياً بولكن هذا القصور الغدي في الاورام السحائية وامهات الدم أقل وضوحاً . ويمكن تفريق هذه الاورام عن بعضها بالتصوير الشعاعي : ففي الورم القحفي البلعومي يبدو غالباً تكاس فوق السرج التركي ، وفي الاورام السحائية يبدو فوط تعظم في

الناقيء السرجي. وفي ورم التصالب البصري الدبقي قد يبدو توسع في الثقبة البصرية. ويظهر تصويرالشرايين الدماغية أمهات الدم كايظهر بقية أنواع الاورام الاخرى.

أورام نصفي الكرة الخية

أورام الفص الجبهي: تحدث أورام الفص الجبهي عادة تغيراً في الشخصية وهموداً وفقداً في الاهمام بالبيت والعمل واضطراباً في الذاكرة والمحاكمة وسرعة في المهميج. وتبدو هذه الأعراض بشدة في الاثورام المنتشرة الى الجسم الثفني.

وتضغط أورام الوجه الحجاجي للفص الجبهي العصب الشمي والعصب البصري فتحدث فقداً في الشم واضطراباً في البصر وضموراً في حليمة العصب البصري في الناحية المضغوطة ووذمة في حليمة العصب البصري في الجهة الاخرى (تناذر فوستر - كندي) المشاهد في ورم جناح الوتدي السحائي والذي يسبب غالباً جحوظاً بدفعه العين الواحدة الى الائمام. وتسبب أورام المنطقة قرب المركزية اضطراب الحركة وظهور منعكس الإطباق.

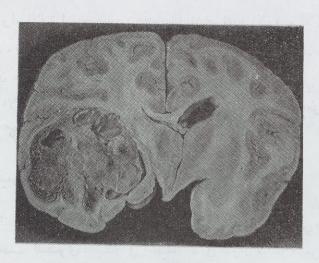
وأما أورام الفص الجبهي الخلفية فتسبب فالجاً تدريجياً في الجهة المقابلة ؛ واذا كان الورم في نصف الكرة المسيطر (وهو نصف الكرة الائيسر عنداليمينين) ظهرت حبسة حركية وفقد معرفة استعمال الائشياء.

أورام الفص الجداري: تترافق أورام الفص الجداري بفالج تشنجي تدريجي وباضطراب حسي في الشق المقابل. ويشمل الاضطراب الحسي كل الماط الحس وخاصة الحسالعميق وحس التمييز وحس معرفة الاشياء ؟ اما حس الالم والحرور وحس اللمس فاصابتها اخف. وفي الافات الواسعة يكون الاضطراب الحسي شديداً وقد لا يتعرف فيه المريض على يده ذاتها.

اما اورام القسم الحُلفي من الفص الجداري فقد تترافق بالاضافة الى اضطرابات الحس المتقدمة ، بفقد القطاع السفلي من الساحة البصرية . ويبدو

أضطراب في فهم التُكلام الملفوظ وأضطراب في التُكلم في آفات الفص الجداري في الجُهة المسيطرة.

اورام الفص الصدغي : قد يبلغ الورم الصدغي حجماً كبيراً وخاصة في الجهة اليمني دونان مجدث اعراضاً خلاف فرط التوتر القحفي (شكل-٥٠).



شكل _ . ه ورم دبقي في الفص الصدغي

أما في الجهة اليسرى (المسيطرة) فقد تبدو أعراض الحبسة باكراً وخاصة صعوبة تذكر الاسماء. وأهم الاعراض المميزة للورم الصدغي هو فقد القطاع العلوى من نصف الرؤية المتوافقة. وقد ينجم عن اورام الفصالصدغي نوب نفسية حركية تتقدمها نسمة شمية يشم فيها المريض رائحة كريهة ، كما يمكن ان يصاب فيها بأهلاس ذوقية ومجرك شفتيه ولسانه وكأنه يتذوق شيئاً ، ثم تبدو اهلاس بصرية غريبة اذ يخيل للمريض أن المنظر الذي أمامه مألوف لديه و حانه شاهده من قبل » وقد يتبع ذلك فقد الوعي واختلاج متعمم وقد تنتهي النوبة دون أن تؤدي لفقد الوعي .

اورام الفص القفوي : ان اهم اعراض اورام الفص القفوي هو فقد نصف الروية المتوافق. وقد تظهر فيها نوب اختلاجيه تسبقها نسمة بصرية مع انحراف

الرأس والعينين الى الجُهة المقابلة . و اذا كان الورم في قُشر الجُهة اليسرى فقد يترافق بفقد القراءة فلا يفهم المريض الكلام المكتوب كما قد يفقد التعرف على الاشياء بالنظر .

الاورام الانتقالية Metastatic Tumors: تقدر الاورام الانتقالية في الدماغ بر ٢٠ ٪ من مجموع اورام الدماغ . وتنتقل هذه الاورام للدماغ غالباً من الرئتين ولكنها قد تنتقل ايضاً من الجهاز الهضمي والجهاز التناسلي والثديين والبلموم الانفي والجلد والكظر وغيرها. ولذا يجب ان يجري للمريض صورة الصدر في كل اشتباه بورم دماغي .

تشخيص الاورام الدماغية

ان الثالوث العرضي لاورام الدماغ المتكوّن من الصداع والقيء ووذمة حليمة العصب البصري لا يبدو في الحقيقة الا في ادوار متأخرة من المرض حينا يصبح فرط التوتر القحفي جلياً. وانه من الضروري ان يشخص المرض في وقت مبكر حين تكون الاعراض والعلامات قليلة وخفيفة. ولذا يجب اللجوء الى كل الوسائل الممكنة للوصول الى تشخيص صحيح أكيد وباكر واهمها:

١ – الفحص العصبي السريري: ويعتبر أهم وسيلة لوضع التشخيص. فقصة المرض والفحص السريري المتقن يكشفان الورم وموضعه لان لبعض العلامات السريرية اهمية كبرى في وضع التشخيص الباكر للورم.

٧ ـ صورة القحف الشعاعية: ان صورة القحف الشعاعية ضرورية و اساسية في كل مريض يشتبه لديه بورم دماغي. فتوسع الدروز والتكلسات داخل القحف وتشوه القبة او ائتكالها وائتكال السرج التركي او توسعه وفوطار تسام أقنية الأوعية الدماغية ، كل هذه العلامات تكون كبيرة القيمة حينا يوجه الفحص السريري نحو الورم. ويمكن لصورة الصدر الشعاعية ان تكشف ورماً بدئياً

أو ثانوياً في الصدر قد يكون السبب في الأعراض الدماغية بما أحدثه من انتقالات .

٣ - التخطيط الدماغي الكهوبائي: يمكن بفحص فعالية الدماغ الكهربائية كشف حوالي ثلاثة ارباع الاورام الدماغية وتوضيعها. والاورام التي يمكن كشفها بالتخطيط الدماغي الكهربائي هي الاورام السطحية واورام نصفي الكرة الخية. أما الاورام العميقة المتوسطة او اورام الحفرة الخلفية فنادراً ما تسبب تغيراً في المخطط الدماغي.

غ - تصوير الشرايين الدماغية : ان هذه العملية البسيطة التي تجري بحقن محاول ٥٠ ٪ من الاوروغر افين او محلول ٢٥٠ ٪ من الهيباك في الشريان السباتي أو الشريان الفقري عن طريق الجلد هي من اهم الوسائل لتشخيص الاورام الدماغية وتعيين مقرها . فهقر الآفة يدل عليها تبدل موضع الاوعية الطبيعي وظهور اوعية غير موجودة في الحالة الطبيعية . ولما كان لكل نوع من الاورام هندسة وعائية خاصة به كان من الممكن – الى حد كبير – تعيين اورام مصورات الدبق والاورام الكوكبية الحلايا والاورام السحائية والاورام الوعائية وامهات الدم بالتصوير الوعائي الدماغي .

• - تصوير البطينات وتصوير الدماغ الغازي: انه من الضروري لتعيين مقر الاورام بشكل اكيد اللجوء لتصوير الدماغ الغازياو لتصوير البطينات؛ فتبدل مكان البطينات الدماغية او تغير شكلها يدلان على موضع الورم. وعند وجود اعراض فرط التوتر القحفي، لا يجوز اللجوء لتصوير الدماغ الغازي بل يفضل اجراء تصوير البطينات مباشرة ومن ثم اجراء العملية الجراحية اللازمة حالاً ، لأن المرضى المصابين باورام الدماغ يرتكسون ارتكاساً سيئاً لادخال الهواء في البطينات لانه يزيد في توتر القحف لديهم.

٣ ــ البزل القطني : ليس للبزل القطني قيمة في تشخيص اورام الدماغ ولا

يجوزُ اجراؤُه عند وجودوذُمة حليمة العصبالبصري. ولايتغير السائل الدماغي الشوكي تغييراً وصفياً في الاورام الدماغية .

النظائر المشعة Radio-isotopes: يتكثف اليود المشع المحقون في الدوران في أوعية الورم ويمكن بذلك تعيين مكان اشعاعات غاما فيها وذلك بتطبيق عدادغايغر على الرأس. وقداستعمل لذلك الفسفور المشع P32 ايضاً كما استعملت طرق أخرى لذلك.

التشخيص النقويقي: يجب ان تفرق الاورام عن الآفات الدماغية التالية:

١ – اخطاء التشكل الولادية في الجملة العصبية التي يمكن ان تؤدي مؤخراً لاستسقاء الوأس بسدها الثقب البطينية كثقب لوشكاو ماجندي. ويمكن كشف ذلك وباختبار الاتصال، مجقن مادة صباغية في السائل الدماغي الشوكي عن طريق اليافوخ الذي يبقى في مثل هذه الحال مفتوحاً و متوسعاً ثم كشف هذا الصباغ في السائل الدماغي الشوكي بالبزل القطني.

٧ - الامراض الالتهابية والسمية : يمكن لالتهابات السحايا او التهابات الدماغ المزمنة ان تحدث اعراض فرط التوتر القحفي واعراضاً دماغية بؤرية ما يشتبه معها بورم دماغي، ونادراً ماتشتبه التهابات السحايا الحادة بورم الدماغ لترافقها بالحمي والدعث وغيرهما . اما التهابات السحايا المزمنة السلية او الافرنجية وغيرها فيمكن ان تؤدي لبعض الالتباس وخاصة اذا ادت لسد الثقب البطينية او اذا كان الالتهاب في البصلة والحدبة وادى لسد قناة سيلفيوس فيصبح الاشتباه بورم البطين الثالث ممكناً . ولكن فحص السائل الدماغي الشوكي والدراسة الغازية للدماغ يجليان التشخيص . ويمكن لالتهاب السحايا المصلي المترافق بالتهاب الافن الوسطى ان يجدث اعراضاً تشبه اورام الدودة المخيخية .

ويمكن لبعض التهابات الدماغ الطفيلية ان مّاثل في اعراضها أورام الدماغ

كآفات الدودة المقنفزة والاكياس المائية وغيرها من الآفات التي تكون كتلا حبيبية او اكياساً. ولذا يجب ان تؤخذ بعين الاعتبار في البلاد التي تكثر فيها.

واما الاورام الدرنية Tuberculoma فكثيرة المشاهدة في بلادنا اذ تبلغ نسبتها ١/ في الولايات المتحدة وغالباً ما تحدث في الطبقات الفقيرة وعندالبدو خاصة ؛ وتصيب غالباً الاطفال وتتوضع في اكثر حوادثها في الحفرة الخلفية .

ويكن غراحات الدماغ ان تحدث دون حمى او اعراض سمية وخاصة اذا عولج الانتان البدئي بالمضادات الحيوية. ولاتختلف اعراضها عن اعراض اورام الدماغ. وقد يكشف الدم فرط الكريات البيض وزيادة الكريات المعتدلة.

س ومن العوامل السمية التي يمكن ان تسبب اعراضاً سريرية تشبه اعراض ورم الدماغ ، التسمم بالاثرب ويشاهد في الدهانين وعمال المطابع وغيرهم من يعملون بهذا المعدن . وقد يكشف التصوير الشعاعي للعظام الطويلة توضع الاثرب في المشاشات كما أن عيار مقدار الرصاص في الدم يعتبر احسن وسيلة للتشخيص .

٤ – الاضطر ابات الوعائية: ان التشخيص التفريقي بين اعتلال الدماغ بفرط التوتر الشرياني وبين الورم الدماغي صعب غالباً ولا يحل الاشكال الا تصوير الدماغ الوعائي أو تصوير الدماغ الغازي .

وتسبب اخطاء التشكل الوعائية في الدماغ ، كالاورام الوعائيه اذا نزفت ، اعراضاً كاعراض الاورام ، ولكن بدء هذه الاعراض يكون فجائياً وببدأ فيها التحسن بعد ذلك تدريجياً . وان وجود « وحم » او تصبغات وعائية على جلد الوجه او الرأس او ظهور تكلسات داخل القحف بالصورة الشعاعية ، كلذلك بوجه نحو التشخيص الصحيح .

٥ - الآفات الوضية : يمكن للاورام الدموية تحت الجافية او داخل

الدماغ ان تحدث اعراضاً لا يمكن ان تفرق عن اعراض الورم الدماغي الا بعد العملية الجراحية. ووجود الرض وشدةالصداع يوجهان نحو الورم الدموي تحت الجافية . والبدء الفجائي يوحي بالنزف الدماغي ، ولكن يمكن لأورام مصورات الدبق ان تبدأ بدء فجائباً مماثلا .

معالجة الاورام الدماغية : انالمعالجة المثلي لاورام الدماغ هو الاستئصال الجراحي . ويمكن ان تستأصل بعضالاورامالدماغية كاملا كالاورام السحائية والاورام النخامية واورام العصب السمعي والاورام الدرنية والاورام المخيخية الكوكبية الخلايا. اما بقية الاورام الدماغية فنادراً مايكين استئصالها كاملا لانها كثيراً ما تتناول المراكز الحيوية الهامة . فقد تكون الاورام سليمة نسجياً لكنها خستة بتوضعها . وفي هذه الحال بضطر لترك قسم من الورم ويكتفي بالاستئصال القسمي لتخفيف التوتر القحفي ثم اتمام المعالجة بالاشعة . وتكون اورام مصورات النخاع المخيخية والاورام النخامية الغدية واحياناً اورام الغدة الصنوبرية حساسة للأشعة ؛ اما بقية الاورام فقليلة التأثر يها. ولم تثبت بعد قيمة المعالجة بالنظائر المشعة في اورام الدماغ. واذا كان فرط التوتر القحفي ناجماً عن الحصار البطيني يلجأ لاحداث دارة قصيرة بعملية طور كيلدسن Torkildsen operation وذلك بخزع البطين الثالث او بوضع قنطرة تصل بين البطين الجانبي والصهريج الكبير . وهذه العملية ذات فائدة كبيرة في اورام البطين الثالث وخاصة في اورامالغدة الصنوبرية. وقد تحسن انذار الاورام الدماغية بعد تقدم الجراحة الدماغية واصبح بالامكان استئصال ٤٠٪ من الاورام الدماغية وعودة المرضى لكسب حياتهم.

اورام الدماغ البدئية

)				
2	نسبة الوفاة	نسة	-		=	imakate is	1 1 1 1 1 1 1
•१८ <व्या	احقال الميش سنة	الو فاقبا لمملية احتال الميش " سنة	[Tay -	المقر	آسن ا	٢.	يوع الورم
لافائدة من المالجة الشماعية			الاستئصال الجزئي او التام	٥ ٢ وفوق نصف الكرة الخية	٥ ٢ وفوق	01	مصور الديق
يتحول غالبا لخبيث			الاستئصال	" "	٠,	. ,	الورمالكوكي المخي
بكون غالباكيسيا	طبيعي	• 0	الاستئصال التام	أنصف الكرة المحيضة الاستئصال التام	٧٠٠٠	-	الون الكوكي
يصيب الرجال غالباً ويحدث	3	·	تحفيف التوتر القحفي المالجة	الدورة المخيخية	11	0	اعيحي
انتقالات يخاعية			السماعية		\		;
١-٥ نادرا ما يستؤصل كاملا ١-١٠ كن قابا الاستؤصال بسدية ضعه	1 - 0	: 1	الاستنصال او تحقيف التور	المطينات	218-21	٠.	الورم السيسائي
ه اواكثر يتكلس وقد ينقلب خيداً	ه اواکثر	٥	استعمال	فوق ٢ الفص الجبهي والصدغي	ا فرق . ٢		الورم الديقي ذو
,				:			الخلايا الطورانية
dinas Let of d'rada-orland	diras	0 3	استكمال	فوق الخيمة	فوق.٣	01	الورم السحائي
استثصاله بسب توضعه	Į.		17 :- 17		:		-
٠١ او التر يسبب اضطرابات عديه	٠١ او ا للا	٥	Kuran	الحفرة النجاميه	الموق ٥٠	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	الورم النحامي
اللموية	-9		المتحري والا فمعاجهسماعيه	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3	;	المدي المدي
١-٠٠ -٣-٠٦ : كلسات فوق السرج تناذر	7 - 1 - 5		تفريغ الكيس استئصال كامل	فوق السرج	كالاعار	0	الورم القحفي
قصور نجامي			او جزئي قد بكون للممالجة				البلمومي
			فاتلة احيانا				=
ا واعراض فرط توثر قحفی	5.			الميحولات واقوق الميمة		(1)	الورم الدري
المحاليا بنا	1001/	7:1	1) 11: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ニフルーニー・ハ・・	9 11 0	- 1: ! P	
	6		يم ي السيري و ١٠٠١ و مو و	ي الولايل المسجدة ، إ	ورم المدري و	ال الم	

لفصل الرابع عَنْ ر

Encephalitis خامان الدماغ

يعنى بالتهاب الدماغ اصابته بالالتهاب وبارتشاح الحلايا البيض وخلايا المصورة في نسجيه وحول أوعيته الدموية وترافقه احياناً بنزف نقطي . ومجدث معه تنكس غير نوعي في المناطق المؤوفة مع ارتكاس دبقي في الدور الحاد وظهور تكونات ندبية في الادور الحاد وظهور تكونات ندبية في الادور الحاد وظهور

وقد استعمل نفس الاصطلاح أيضاً للدلالة على إصابة الدماغ ومضيق الدماغ اصابات منتشرة واسعة دون ارتكاس التهابي كما في التهاب الدماغ النزفي .

ولا يزال تصنيف التهابات الدماغ صعباً اذ توجد منه اشكال مختلفة ، الا أن السبب النوعي في أكثرها لايزال مجهولاً. ولا تزال هناك أشكال أخرى من التهابات الدماغ تكتشف كليوم ولا تزال قيد الدرس.

وقد يكونالتصنيف الذي نقدمه فيما يلي لالتهابات الدماء أقر بالتصانيف الى الواقع في الوقت الحاضر .

أشكال التهابات الدماغ المختلفة

١ ــ التهاب الدماغ السنجابي وهو الالتهاب المخرب للمادة السنجابية

الدماغية ومنه التهاب الدماغ النومي والتهاب دماغ سانت لويس والتهاب الدماغ الياباني بوالمرض الجهول الاسترالي والتهاب الدماغ مجمة الكلب و داء المنطقة.

٢ – النهاب الدماغ المبعثر وهو الالتهاب المخرب لمادة النخاعين ويحوي: التهابات الدماغ الناجمة عن النزلة الوافدة والحمى التيفية والحمى النمشية والتوكسوبلاسموز والتهاب الدماغ والنخاع الحيلي والنهاب الدماغ الناجم عن عضة الجرذ. والتهابات الدماغ الناجمة عن التلقيح.

٣ - التهابات الدماغ السمية: وتحوي النهاب الدماغ الناجم عن التسمم بالاثد والزرنيخ و كبريت الفحم والزئبق والمنغنيز واول اكسيد الفحم والبوتيسليم والفطور والجويدار.

ع التها بات الدماغ النزفية : الناجمة عن امر اض الدم وعن التحسس وعن الرض أو عن عوز الفيتامين بوعن التسمم بالارسفنامين و الرصاص والفوسفور .

• _ النهابات الدماغ الانتقالية : وهي دوماً قيحية اذ تكون النهاباً موضعاً أو خراجة دماغية . وتنجم عن انتقال الالنهاب بصامة انتانية منشؤها النهاب الشغاف الانتاني أو خراجة الرئة او توسع القصبات أو انتان الدم أو النهاب الوريد أو ذات العظم والنقي .

٣ ــ التهابات الدماغ التالية للانتانات: وتحدث عقب الحصبة والحماق والجدري والسعال الديكي والذكاف والحصبة الالمانية والقر مزية كامحدث عقب التلقيح ضد الجدري و في المعالجة ضد الكلب . وقليل منهذه الالتهابات الدماغية ما يعرف صببه الصحيح وطريقة انتقاله .

٧ _ التهابات الدماغ الافرنجية وتستحق مجثاً مستقلا لصفاتها الخاصة

النهاب الدماغ النومي

Encephalitis Lethargica

(التهاب الدماغ الوافدي ، مرض فون اكونومو)

ان النهاب الدماغ النومي مرض يحدث تغيرات النهابية وتنكسية في الجملة

العصبية المركزية . ويتميز ١) باختلاف مظاهره السريوية وتعددها؟) باختلاف مظاهره باختلاف مراحل سيره ٣) ومجدوث عقابيل اكثر سوءً من المرضذاته .

لحجة تاريخية : لقد وصف فون ايكونومو المرض بشكل مفصل اثناء الوافدة الكبيرة التي حدثت في ١٩١٦ - ١٩١٧ وسماه « بالتهاب الدماغ النومي » . وقد شوهدت منه حوادث قبل هذه الوافدة في رومانيا سنة ١٩١٥ ثم انتشرت وافدات في العالم كله سنة ١٩١٧ ويظهر و ١٩١٨ ولم يعد يظهر بشكل وافدي منذوافدته الاخيرة في اورباو امريكا سنة ٢٦٩١، ويظهر الآن بشكل افرادي من وقت لآخر .

الأسباب : ان سبب التهاب الدماغ النومي غير معروف ولكن هنـــاك ما يرجح الظن بأن سببه حمة راشحة .

التشعريح الموضى: قد يبدو احتقان ونزف نقطي في النويات السنجابية القاعدية وفي الدماغ المتوسط والحدبة وخاصة في نويات العصب المحرك المشترك وتكون الآفات مجهرياً على نوعين: التهابية وتنكسية . ويبدوالتنكس بتخرب الحلايا العصبية والالتهاب بارتشاح بقعي مبعثر حول الأثوعية بالكريات البيض والحلايا الدبقية .

الأعراض : قد يكون البدء فجائياً أو تدريجياً . وتكون الاعراض مختلفة وعديدة وتختلف من حالة لأخرى وقد تتغير في الحالة الواحدة حسب ترقي المرض . ويمكن تقسيم الاعراض حسب ظهورها الى ثلاثة أدوار :

الدورالأول: يبدأ المرض غالباً مجمى وصداع ودوار. وقد يبدأ بشكل نزلة وافدة عادية وهناك حالات لاتترافق مجمى. وتتظاهر اعراض الدورالأول بأحـد التناذرين التاليين: الخبل والشلول العينية أو التهيج وفوط الحراك. يضاف الى هذين التناذرين الاضطوابات المنفسية التي تختلف من الاضطراب العقلي البسيط الى النفاس الشديد. فالخبل أو النوم هو العرض الهام ومنه أتت تسمية المرض، ويبدو باكراً ويستمر طول مدة المرض حتى بعد زوال الاعراض الاخرى. وقد يكون النوم خفيفاً اذ يمكن ايقاظ المريض بسهولة ولكنه يعاود النوم مريعاً إذا ترك وشأنه.

والشلول العينية عرض ملازم للمرض لتوضع المرض في نواة العصب المحرك المشترك في مضيق الدماغ بخنتشاهد اضطر ابات الحدقة مع حول وحشي و انسدال الجفن احياناً وليس نادراً أن تبدو لقوة محيطية وصعوبة البلع . والدوار عرض كثير المشاهدة في المرض وقد تحدث في الدور الحادومن الموض شلول مفردة في الاطراف أو فالج شقي يقلد شلل الاطفال و نادراً ما يشاهد تناذر باركنسون في الدور الحاد .

وقد يتظاهر المرض احياناً بـ أرق ونهيج وهتر مع فوط الحواك.

وفرط الحواك يتظاهر مجركات لا ارادية رقصية او كنعية أو بشكل عرة أو إجل كماشوهدت انتفاضات ارتجاجية عضلية قد تشمل كل نواحي الجسم. والفواق عرض مزعج يشاهد أحياناً ويدوم فترة طويلة .

والاضطوابات العقلية كثيرة المشاهدة في المرض وقد تكون العرض المسيطر فيظهر الهتر أو الهوس أو الخمود أو الجمودوغيرها من الاعراض العقلية مرافقة لبقية أعراض المرض المتقدمة .

السائل الدماغي الشوكي: ليس لفحص السائل الدماغي الشوكي قيمة في التشخيص؛ فقد يبقى السائل طبيعياً وقد يزداد فيه الآحين والخلايا وقد يزداد السكر ويعلق بعض المؤلفين الفرنسيين على زيادته اهمية في التشخيص.

ويدوم الدور الاول اسبوعين أو اكثر وقد يشفى المريض بعده تماماً أو قد يموت أو يمر الى الدور الثاني . ومنه شكل خاطف يقضي على المريض في عدة ساعات .

الدور الثاني: او الدور العصابي – النفاسي الكاذب اذ يشكو فيه المريض شكاوى عديدة دون ان تكشف بالفحص علامات مرئية في الجملة العصبية . فيشكو من صداع وارق ودوار ووهن وتهيج . وتدوم هذه الاعراض الشخصية أشهر واحياناً سنوات تظهر بعدها اعراض ذلدور الثالث. وقد تظهر اعراض الدور الثالث بعد الدور الأول مباشرة .

الدور الثالث: وهو الدور المزمن من المرض وكان يعتبر من عقابيله وقد تبين انه ليس الا استمر اواً للمرض نفسه . تظهر فيه اعراض حركية ونباتية ونفسية مختلفة . فالاضطر ابات الحركية تتبدى بالصمل Rigidity وبالرجفان المشاهدين في مرض باركنسون . والاضطر ابات النباتية تتظاهر بسيلان اللهاب وسيلان الدمع وفرط الافر از الدهني . أما الاضطر ابات النفسية فتتظاهر احياناً بالخود أو الفتور الفكري والانفعالي .

التشخيص: ان تشخيص المرض في الحالات الافرادية صعب اذ يجب تفريقه عن بقية اشكال التهاب الدماغ المختلفة · أما ابان الوافدة فيشتبه بالمرض في كل مريض يبدي عمى وميلا للنوم وهتراً وليس لدينا وسائل مخبرية تؤكد التشخيص .

الاندار: تقدر الوفيات في الوافدات بـ ٢٠ – ٣٠ ٪. وبين الاشخاص الذين يسلمون من الدور الحاد يشفى الكثيرون شفاء تاماً ويبقى بعضهم عاجزين بين ٣ – ٢٤ شهراً ويبقى بعضهم الآخرعاجزين بقية عمرهم بسبب شدة اعراض الدور الثالث.

المعالجة : ان المعالجـة عرضية وتمريضية وليس للمرض دواء نوعي وليس لاعي من اللقاحات والمصول التي استخدمت في المعالجة أية قيمة .

النهاب دماغ سانت لویسی St Louis Encephalitis

يتميز النهاب دماغ سانت لويس بأعراض دماغية ونخاعية وسحائية ويظهر بشكل وافدي وافرادي .

فحة تاريخية : بدأت أول وافدة في مدينة سانت لويس في امريكا في صيف ١٩٣٧ وأصابت أكثر من ١٠٠٠ شخص. وأثبت ماكنفس وارمستر ونغ وغيرهما ان سبب المرض حمة راشحة لم تكن معروفة من قبل . وقد أصبح المرض في أمريكا قرئي تشاهد منه حوادث افرادية كل سنة منذ ١٩٣٣ حتى الآن .

الأسباب: محدث المرض بسبب إحدى الحمات الواشحة التي تحملها الحشرات المفصلية الارجل. وقد شوهدأن بعض أنواع البعوض قادرعلى نقل الحمة . محدث المرض غالباً في الصيف والحريف ويصيب الافراد دون التفريق بين الجنس أو السن ولكن تغلب الاصابات بين ١٥ – ٥٠ من العمر .

ويبلغ حجم الحمة الواشحة بين ٧٠ ـ ٣٠ ميكروناً وهي شديدة الصلة بحمة ب اليابانية وحمة غربي النيل وحمة التهاب الدماغ الروسي وحمة التهاب الدماغ للشرق الا تصى ويمكن أن تصيب الفئران والقرود.

دور الحضانة : يتراوح دور الحضانة بين ٤ – ٢٠ يوماً .

التشعريح المرضي: يشاهداحتقان ووذمة ونزوف نقطية في الدماغ والنخاع الشوكي مع أعراض التهابية حادة وأعراض تنكس في الحلايا العصبية .

الاعراض: يبدأ المرض فجأة او تدريجاً بجمى عالية مع صداع وغثيان وقي و ودوار وصلابة النقرة وعلامة كرنيك وميل للنوم وصعوبة في التكام وهزع واختلاط عقلي ورجفان في الشفتين واللسان واليدين . والشلول قليلة المشاهدة وتكون من الشكل التشنجي تزداد فيها المنعكسات الوترية وتنعدم المنعكسات الجلدية ، ونادراً ما تصاب العضلات العينية .

يكون السائل الدماغي الشوكي مفرط التوتر وتزداد فيه الخـلايا البلغمية والغلوبولين ويبقى السكر طبيعياً ولا يعثر فيه على جراثيم .

تدوم الاعراض ٧ – ١٠ أيام ثم تزول الحمى بالتحلل وتزول معها الاعراض الائخرى . وقد تبقى الحمى أحياناً ٤ – ٦ أسابيع .

ومن المرض شكل مجهض يتبدى فقط بصداع وحمى غير محـددة السبب وكثيراً ما لا يشخص المرضالا إذا كانت هناك وافدة أو استعين بفحصالسائل الدماغي الشوكي و اختبار تعديل الحمة .

التشخيص: يمكن تشخيص النهاب الدماغ بالاعراض السريوية وبفحص السائل الدماغي الشوكي الولكن لا يمكن تحديد الحمـة الراشحة إلا باللجوء الى

أختبار تُعديل الحُمة أو اختبار منع التَّواص في مصل دم المريض في الدور الحاد من المرض .

الاندار : تبلغ الوفيات في هـذا المرض بين ه ـ. ٣٠٠ / وتتناسب نسبة الوفاة مع العمر . ولا يصاب الناجون من المرض بعقابيل مزعجة.

المعالجة : تكون المعالجة عرضية ولا تفيد فيه المضادات الحيوية المعروفة.

النهابات الدماغ النالية للانتانات للنلقبيج

Postnifection Encephalitis

(التهاب الدماغ الحاد المزيل النخاءين ، التهاب الدماغ الحاد المبعثر ، التهاب الدماغ التالي التلقيح ، التهاب الدماغ التالي العصبة) .

ان التهاب الدماغ التالي للانتان مرض حاد يصيب الجملة العصبية المركزية ويتميز بتخرب النخاعين ،ويحدث لدى الناقهين من الامراض الانتانية وخاصة الامراض الانتانية بالحمات الراشحة ، كما يحدث لدى الملقحين ضد امراض الحمات الراشحة كالجدري والمكلب. ويمكن ان يحدث المرض أحياناً دون اصابة سابقة بالانتان أو دون تلقيح سابق.

للجدري والحصبة . فقد وصف وستفال سنة ١٨٠٤ تغيرات مرضية في البخلة المصيبة المركزية كاختلاط للجدري والحصبة . فقد وصف وستفال سنة ١٨٠٤ تغيرات مرضية في النخاع الشوكي لمرضى ما توا من تظاهرات عصبية حدثث اثناء اصابتهم بالجدري كم وصف بايو وبنروز حوادث مشابهة حدثت لمرضى اثناء اصابتهم بالحصية . وبعد انتشار التلقيح ضد الكاب كان بعض المرضى الذين يأخذون الحقن يصابون بحوادث شلاية تؤدي في بعض الاحيان لموتهم . وفي سنة ٧٠٩ الذين يأخذون الجدري . ورغم وصف كومي اصابة الجملة المصبية المركزية كاختلاط لتلقيح ضد الجدري . ورغم ظهور حوادث افرادية من التهاب الدماغ عقب التلقيح الاانه لم تتجه الانظار لهذا الشكل من ظهور حوادث افرادية من التهاب الدماغ عقب التلقيح الاانه لم تتجه الانظار لهذا الشكل وهولاندا . ونتيجة للدراسات النشريحية المرضية والسريرية والتجريبية الواسعة اعتبر هذا الشكل من التهاب الدماغ التالي للانتانات والتالي للتلقيح وحدة مرضية مستقلة .

الأسبأب: يحدث المرض اثناء او بعد الأصابة بالحصبة أو بالحصبة الألمانية أو الحماق أو النكاف أو النزلة الوافدة . كما يحدث عقب التلقيح ضد الجدري أو ضد الكلب . وهناك حوادث قليلة لم يسبقها انتان أو تلقيح . ويمكن ان يصيب المرض الناس دون تفريق بين الجنس أو السن أوالعرق، ولكن اصابة الاطفال بعد سن الواحدة بالتهاب الدماغ اللقاحي اكثر من اصابة الرضع الصغاد أو الكمول . ولذا كان من المفضل أن يلقح الاطفال ضد الجدري قبل بلوغهم السنة من العمر . وليس هناك ما يدل على أن المرض ساد .

وليس سبب المرض المباشر معروف ولم يمكن نقل المرض من المرضى الى حيوانات المخبر تجربياً. وهناك ثلاث نظريات في سبب المرض: ١) انه ينجم عن الحمات الراشحة ذاتها التي تسبب المرض البدئي واعني حمات الحصبة والجدري النح ...

٣ - انه ينجم عن حمة راشحة ولوعة هاجعة للجملة العصبية تستيقظ حمتها وتشتد بسبب المرض البدئي

" الانتانية أو عقب التلقيع ، فقدظن بعض العلماء انه حادثة البرجيائية . وليس لأي من النظريات الثلاثة ادلة مقنعة واكيدة تثبت صحتها . ولكن فكرة اصابة الدماغ بجمة راشحة مباشرة غير محتملة لعدم وجود حمة راشحة يمكن انتحدث تحلل النخاءين حول الاوعية يشبه مامجدث في هذا المرض . وقد تمكن ريفرز وجماعته ان مجدثوا تجربياً آفة مشابهة لما يرى في هذا المرض من تحلل النخاعين حول الاوعية بحقن متكرر لمستحلب دماغ ارنب طبيعي في عضلات القرد، مما وبد الفكرة الالبرجائية .

التشريح الموضي: تشاهد تغيرات مرضية في المادتين البيضاء والسنجابية من الدماغ والنخاع ، وتكون اصابة الخلايا العصبية ضئيلة جداً بينا يبدو ارتشاح حول الاوعية بخلايا دبقية وبيض متغيرة وتخرب في النخاعين. وهذا

المنظر المرضي مختلف تماماً عما يشاهد في التهابات الدماغ بالحُمات الواشحة وهو اقرب لما يشاهد في التصلب اللومجي الحاد وامثاله .

دور الكمون: لا يظهر المرض الا بعد دور كمون ؛ ففي النهاب الدماغ التالي للتلقيح يظهر المرض بعد ٩- ١٣٠ يوماً عقب التلقيح ؛ و في النهاب الدماغ والنخاغ عقب المعالجة اللقاحية ضدالكاب لا نظهر اعراض المرض غالباً الا في النصف الثاني من المعالجة او بعد انتهائها . أما في النهاب الدماغ عقب الانتان ؛ فيبدو في الحصبة غالباً بعد ظهور الاندفاعات او بعد شفاء المريض كاملا .

الأعراص: يتظاهر المرض باعراض دماغية وباعراض نخاعية ، وتكون الاعراض الدماغية غالبة في النهاب الدماغ التالي للتلقييج بينا تكون الاعراض النخاعية غالبة في النهاب الدماغ التالي للمعالجة ضد الكلب وتكون متعادلة عقب الجدري والحصبة ، وذلك حسبا يصاب الدماغ وحده او الدماغ وحده ، او كلاهما معاً .

يكون بدء المرض غالباً فجائياً ويبدو في اصابة النخاع ، بالحمى والصداع والقيء والميل للنوم وهي اعراض ثابتة تشاهد في كل الحالات وقد تحكون الاعراض الوحيدة للمرض ، ويبدو كذلك خوف من الضياء وتهيج وهتر واختلاجات معممة او بؤرية ، وضزز وحو ل وسلس بول وشلول واسعة (تكون في البدء تشنجية ثم تصبح رخوة) وقد تقتصر الاصابة الحركية على ضعف عضلي عابر وعلى هزع كما قد تشاهد صلابة النقرة وعلامة كرنيك .

وفي أصابة النخاع الشوكي تبدو الشاول واضطراب الحس او فقده واضطراب المصرتين .

يكون السائل الدماغي الشوكي غالباً مفرط النوتر وعقيماً وقد مجوي زيادة في الخلايا البلغمية ويكون السكر في حدوده الطبيعية .

التشخيص: ليس التشخيص صعباً اذا بدا النهاب الدماغ باعراضه الوصفية اثناء المرض الانتاني او عقبه او اثناء معالجة الكلب او بعد التلقياح. وهناك

صعوبة في تفريق هذا النوع من النهاب الدماغ عن غير من النهابات الدماغ اذا لم يكن في السوابق مرض انتاني او تلقيح .

الاندار: تبلغ الوفيات في النهاب الدماغ التالي للتلقيح ٣٥ - ٥٠٪ وفي النهاب الدماغ التالي للحصبة من ١٠ - ٢٥٪ . ونادراً مايترك المرض عقابيل بعد شفائه الافي بعض حالات النهاب الدماغ التالي للحصبة .

المعالجة: تكون المعالجة عرضية . ويسكن الصداع بالبزل القطني المتكرر وباعطاء المصل الغلوكوزي المفرط التوتر في الوريد . ويقترح بعض الباحثين وخاصة اصحاب النظرية الأليرجيائية اعطاء الكورتيزون او احد مركباته .

الهاب الدماغ الخبلي

Equine encephalitis

لقد شوهدت سنة ١٩٢٨ اثناء وافدة من التهاب الدماغ الحيلي بين الخيل اصابات متعددة من التهاب الدماغ بين البشروثبت ان سبها حمة الحيل الراشحة .وشوهدت بعدهاعدة وافدات من هذا المرض في عدة ولايات اميركية . وللمرض شكلان شرقي وغربي . وينتقل بانواع عديدة ومختلفة من البعوض منها البعرض العادي .

الأعراض: يبدأ المرض فجأة ويصيب خاصة الاطفال. ترتفع الحرارة مربعاً لد ٤٠٠ - ٤١ وتبقى عالية طوال سير المرض. وقد يبدأ المرض باختلاجات متعممة وتتكرر الاختلاجات اثناء سير المرض. يغطس المريض بالسبات سريعاً ويدوم السبات طوال الدور الحاد . يترافق المرض بصلابة النقرة وبعلامة كرنيك . وقد تبدو في الاطفال وذمة في الوجه والطرفين العاويين . وقد يكون البدء تدريجاً في بعض الحالات عند الكهول .

الفحوص المخبرية: تزداد الكريات البيض في الدم ويكون السائل الدماغي الشوكي مفرط التوتر ويزداد فيه الآحين وتبلغ الخلايا ٢٠٠٠ – ٢٠٠٠ في الملم وأغلبها من كثيرات النوى ويبقى السكر طبيعياً .

الانداو: الاندار غالباً سيء. ويموت المريض في الحالات الشديدة في الايام الاولى المرض واذا تجاوز المريض الدور الحاد تبدأ الحرارة بالهبوط بالتحلل بعد ٦ – ١٠ أيام من البدء ويترك المرض عقابيل عقلية وحركية شديدة في اكثر الناجين من الدور الحاد.

التشخيص: لا يمكن تفريق التهاب الدماغ الخيلي عن غيره من التهابات الدماغ استناداً على الفحص السريري وحده. ويعتمد في التشخيص على وجود وافدة بين الخيل في المنطقة. ويمكن في الحالات المديدة اللجوء الى اختبار تعديل الحة اذ تظهر الاضداد المعدلة في مصل المريض بعد ٧-١٠ أيام من الاصابة. المعالجة: المعالجة تبقى عرضية باعطاء مهدئات الاختلاج واعطاء السوائل والاعتناء بتغذية المريض المسوت.

الوقاية: تكون وقاية البشر خلال الوافدة الحيلية بوضع شريط منخل على النوافذ لمنع دخول البعوض ومنع الاطفال عن الحروج من البيت بعد غياب الشمس. وقد جرب اعطاء المعرضين للاصابة لقاح ولكن ندرة المرض لا تبور تعميم التلقيح على نطاق واسع.

البرداء الدماغية

Cerebal Malaria

تنجم عن سد المصورات المنجلية والكريات الحمر والبيض المحملة بالصباغ للأوعية الشعرية الدماغية . يبدأ بعض الحالات بحمى وبعضها يبدأ بالسبات أو بالخبل. ومن اعراضها الصداع الشديد والدوار والحوف من الضياء والاختلاط العقلي. وقد تظهر فيها ايضاً اختلاجات متعممة أو موضعة وشلول عابرة موقتة وحيدة الطرف أو فالج شقي مترافق بحبسة أو برتة . يكون ضغط السائل الدماغي الشوكي طبيعياً والسائل رائقاً كما قد يكون مصفراً أو نزفياً . وتبلغ الوفيات فيها ٢٠ / أو اكثر . وتعالج بالكينين حقناً .

اعتبرلات الدماغ النائح: عي النسممات

Encephalopathy Due to intoxication

ليست اصابات الدماغ بالذيفانات أو بالسموم المعدنية نادرة . فالتسمم بالبوتيسليم وبالفطور وبالجويدار وبالاثمد والزرنيخ وغيرهما من المعادن تسبب احياناً اعراضاً حصبية دماغية ونخاعية .

فاعتلال الدماغ الاثوبي يشاهد في الاطفال والكهول وتصاب فيه الخلايا الدماغية والأوعية الدموية كما تشاهد فيه احياناً بؤر من التهاب الدماغ. ففي الاطفال تشبه اعراضه اعراض ورم المخيخ اذ يتظاهر بصداع وقيء واختلاج ودمة الحليمة واضطراب الانسجام الحركي.

اما في الكهول فقد يتظاهر المرض باختلاجات وباضطرابات عقلية تتميز بالاختلاط والتأخر العقليين وباعراض نفاسية اخرى . وقد مجدث فالج او شلل وحيد خلال سير المرض . ويشتبه المرض عند الكهول بالشلل العام وبورم الدماغ وبالصرع وبالغولية المزمنة وبالنفاس. ويشخص بوجود الحاشية الرصاصية الخاصة وبفاقة الدم المرافقة وبكشف الاغد في البول والبراز والدم .

وتترافق البوتيسليم باعراض النهاب الدماغ . ومجدث التسمم بالاغذية الفاسدة الحاوية على عصية البوتلينوس . يكون البده فجائياً ، وقد تسبقه اعراض هضمية ، فيظهر الشفع والشلول العينية وانسدال الجفن وصعوبة البلع والتصويت وخبل معضعف عام وقد تبدو أحياناً شلول مع ضعف المنعكسات أو فقدها . والمعالجة هي معالجة البوتيسليم .

النهاب الدماغ النزفي

Hemorrhagic Encephalitis

لايكو"ن التهاب الدماغ النزفي وحدة سريرية خاصة وليس هو في الحقيقة

النهاباً دماغياً لا أنه لا يتسبب عن عامل النهابي او انتاني وانما اصطلح على تسميته بهذا الاسم لتوصيف آفة تشريحية مرضية تشاهد في كثير من الامراض تتميز بنزف نقطي مبعثر في المادة السنجابية والمادة البيضاء على طول الجملة العصبية، وخاصة في مضيق الدماغ.

ومن الاسباب المؤدية له الغولية وعوز الفيتامين والتسمم باول أو كسيد الفحم وبكليورورالمتيل كايشاهد في النزلة الوافدة والدفتريا والبرداء والتفوئيد والتيفوس وفاقة الدم الخبيثة وداء الحفر وامراض الدم النزفية ورضوض الرأس والحوادث الاليرجائية.

ومن اشكاله الحاصة ، النهاب الدماغ السنجابي النزفي العلوي « او تناذر في العنيكية . Wernicke syn » وهو تناذر يشاهد عند الغوليين كما يشاهد عند غير الغوليين كالمصابين بسرطان المعدة أو بالنهاب المعدة الضموري أو بعد استئصال المرارة .

والغول _ مجد ذاته _ ليس السبب في المرض وانما المسؤول عن حدوثه هو العوز الغذائي وخاصة عوز الفيتامين ب المركب .

ويتظاهر تناذر فيرنيكية بتغيم الوعي وبشلول عينية وبهزع. وقد يترافق التناذر احياناً بهذيانات وباصابة النخاع الشوكي والاعصاب المحيطية .

واندارالمرض حسن اذتتراجع الاعراض العقلية والشاول بالمعالجة بكميات كافية من الفيتامين بالمركب وغيره من الفيتامينات مع تغذية متنوعة وكافية. يشاهد التهاب الدماغ النزفي اثناء المعالجة بالارسفنامين في الوريد ومحدث غالباً بعد الحقنة الثانية وليس لمقدار العلاج دخل في حدوثه. ويظهر حالا بعد الحقن أو بعد ثلاثة أيام. ويتميز بصداع وقشعريوات وقيء ودوخة وحمى. وتبدو الاختلاجات وفقد الوعي في ١٨٪ من الحوادث وتبدو زرقة واندفاعات جلدية وشاول عينية في أكثر الحوادث.

وتنجم هذه الاصابة الدماغية عن حادثة البرحيائية بسبب تحسس المريض

للارسفنامين . ويعتقد أن النهاب الدماغ النزفي هو السبب في الاعراض المشاهدة عند الملاكمين الذين يتعرضون لوضوض الرأس المتكررة لزمن طويل فيظهر لديهم هزع خفيف وفترات من الاختلاط العقلي ، وفي الحالات الشديدة يمشي المريض وهو يجر قدميه جراً كما تظهر لديه بطاءة في الحركة والفكر مع دعونة وصمل ورجفان ورتة .

Acute Chorea الحاد Acute Chorea

(داء رقص القديس فيتوس _ داء رقص سيدنهام)

يذكر داء الرقص غالباً مع امراض الجُملة جانب الهرمية . ويذكر الان مع التهابات الدماغ لان له في الحقيقة صفات الالتهاب الدماغي .

يتميز داء الرقص بجركات لاارادية فجائية سريعة غير منتظمة وليس لها غاية . وسمي بداء رقص القديس فيتوس لان المصابين به كانوا يتجهون بالدعاء للقديس فيتوس حامي الممثلين والراقصين ليشفيهم من مرضهم . ومن ثم سمي المرض بداء رقص سيدنهام تكرياً لسيدنهام الذي كان أول من وصف المرض وصفاً مدرسياً (١٦٨٥) .

الاسباب: يعتقد أن السبب في داء رقص سيدنهام هو الانتان. فقد لوحظ ان داء الرقص مجدث كاختلاط لعدة انتانات حادة لها تأثير مؤذ على الجملة العصبية كالحمى القرمزية وذات الرئة والحصبة. وقد لوحظت بصورة خاصة صلة داء الرقص بالحمى الرثوية اذكثيراً مايشتركان معاً في الاطفال بمادعا الكثيرين من السريويين لاعتبار داء رقص الاطفال ذا منشأ رثوي الى جانب بعض الحالات الولادية النادرة. وتعتبر المكورات العقدية الحالة للدم السبب المثير المرض ؛ اذ تؤثر ذيفاناتها على الدماغ. وعيل رأي الباحثين الآن لاعتبار هذا الالتهاب تحسسي الطبيعة شأنه في ذلك شأن الحمى الرثوية اذ تصاب فيها النسج المولدة للغراء لتحسسها بذيفانات المكورات العقدية الحالة للدم.

والمعروف انه لا يصاب بالتحسس الا الاشخاص الذين يحملون استعدادا له . ولم يثبت وجود عامل وراثي في داء الرقص ولكن التخطيط الدماغي الكهربائي المجرى للمصابين بداء الرقص ولذويهم يوحي باحتمال وجوده . وقد يكون أثر العامل الوراثي هو نقل الاستعداد للمرض .

الحدوث : يصيب داء الرقص الاطفال بين ٥ – ١٥ من العمر ويندر حدوثه في الوليدين حديثاً اذ تكون اصابتهم بالشكل الولادي منه اكثر . وتصاب الاناث اكثر من الذكور بنسبة ٣ ١ . و يمهد الحمل في بعض النساء للاصابة بداء الرقص الحاد كما يمكن للحمل أن يوقظ داء رقص كانت الحامل قد اصيبت به في طفولته (في ٤٠٪ من داء الرقص الحلي) . والسن المفنيل لاصابة الحامل بداء الرقص هو ٢٧ من العمر و محدث غالباً في الحمل الاول في بدئه او منتصفه وقليلاً في آخره و نادراً ما تصاب به الزنجيات . و يلاحظ في ثلثي حوادث داء الرقص الحملي اصابة سابقة بداء الرقص او بالحمى الرثوية او بهما معاً كما لوحظ ان لدى مدل الحوامل المصابات بداء الرقص اصابة قلمة .

التشريح الموضى: يشاهد في الدور الحاد من داء الرقص تنكس نوروني وانتباج في الحلايا العصبية وانحراف في نوياتها مع تغيرات وعائية أو بدونها. وتشاهد هذه التغيرات المرضية في القشر الدماغي كما تشاهد في المخيخ والنويات المرضية خاصة بداء الرقص اذ تشاهد ايضاً في القاعدية. وليست هذه التغيرات المرضية خاصة بداء الرقص اذ تشاهد ايضاً في كثير من الامراض الانتانية والسمية التي لاتترافق بأعراض رقصية.

أما في داء الرقص الحملي فقد شوهد نزف نمشي وخثرات في كل نواحي الدماغ وبصورة خاصة في الجسم المخطط وعلى الاخص في النواة المذنبة ومن هنا يستدل على ان داء رقص سيدنهام ليس وحدة مرضية خاصة بل هو تناذر يحدث بتغيرات تشريحية مرضية مختلفة .

إمراض ومنشأ الحركات الرقصية : لقد فسر منشأ الحركات الرقصية تفسيرات مختلفة ، فقد 'ظن ان سببها تخرش نويات السرير البصري و الالياف القشرية

السريوية كما ظن ان سببها إصابة السبيل القشري المخيخي أو إصابة حزمة خاصة في المحفظة الداخلية .

ويعتقد حالياً ان السبب لا ينحصر في مكان معين من الدماغ بل هو اضطراب في كل الجملة خارج الهرمية لوجود الآفات في مختلف اجزاء الجملة العصبية المركزية ولحدوث تناذر الحركات الرقصية في آفات مختلفة كما في اصابة الطريق المخيخي _ الاعمر _ السريري _ القشري مثلاً.

وتنشأ الحركات اللاارادية عن القشر ولكنها تظهر فقط عندما يكون القشر مفرط التنبه بسبب آفات في طريق الدارات التي تعدل في الحالة الطبيعية فرط فعالية القشر .

الأعراض: تبدأ أعراض داء الرقص تدريجياً وخلسة وتسبق الحركات اللاارادية اعراض نفسية كسرعة التهيج وعدم الاستقرار والقلق واضطراب التركيز والاهمال وضعف الذاكرة ؟ ثم تظهر حركات جزئية وخفيفة في الوجه او الشفتين او اللسان أو الرأس واليدين وتشتد هذه الحركات وتزداد فتصبح واسعة كعطف الاطراف وبسطها وتغيير وضعية الجسم وحركات اهتزازية فجائية في الجذع والاطراف. وتكون هذه الحركات فجائية عفوية غير منتظمة وغير متناظرة وليس لها غاية ، وتكون هذه الحركات فجائية عفوية غير منتظمة في النوم الافي الحالات الشديدة التي قد تمنع المريض من النوم. ويزيدها التنبيه الاطراف الازادية الواسي شدة. وظهور هذه الحركات اللاارادية اثناء حركات الاطراف الارادية الناسعة يؤدي لتغيير اتجاهها ولفقد انتظامها. وتترافق الحركات اللاارادية بضعف في قوة العضلات وبرخاوة في قوامها. وفي الحالات الشديدة تكون الحركات الرادية كالكلام والمشي والوقوف والبلع ويتعذر معها القيام بالحركات المطلوبة. وقد يضطر والمشي والوقوف والبلع ويتعذر معها القيام بالحركات المطلوبة. وقد يضطر الائمر أحياناً لربط المريض في سريره كيلا يسقط عنه.

يؤدي ضعف القوام العضلي لفرط بسط المفاصل الذي يبدو جلياً في الاصابع

واليد وهو ما يعرف بالوضعة الرقصية ، وتنظاهر بانعطاف المعصم وفوط انبساط المفاصل المشطية السلامية وتبدو الاصابع مستقيمة ومتباعدة والابهام مفرط البسط.

الفحوص المخبرية ؛ يضطرب المخطط الدماغي الكهربائي في داء الرقص فيبدو عدم انتظام الفعالية القشرية وزيادة في الكمون؛ وليس هذا الاضطراب وصفياً واسماً للمرض. ويكون السائل الدماغي الشوكي طبيعياً كما قد يكون في بعض الحالات مفرط التوتر أو يكون مفرط السكر أو الحلايا. وتكون سرعة تثفل الكريات الحمر مزدادة وخاصة اذا ترافق المرض باعراض وثوية .

سير المرض: يدوم المرض وسطياً بين ٤ — ٦ أسابيع وقد يدوم ستة أشهر وبعض الحالات تمر للازمان. وتؤول الاعراض بالتدريج. وقد تبقى بعض الاعراض مدة اطول أو انها تعود للظهور بالتعب والانفعال والمرض ٤ كالعرة وتجزؤ الحركة. ويعاود المرض في ثلث الحوادث تقريباً وقد تسير بعض الحالات سيراً مزمناً. واما اضطراب الشخصية والاعراض النفسية فقد تبقى دائة. ويقال ان الذين يصابون بداء الرقص في طفولتهم يكونون عرضة للاصابة بالعصابات اكثر من غيرهم. ونادراً ما يكون داء الرقص مميتاً؛ وينجم الموت في هذه الحال عن آفة القلب الرثوية المرافقة أو عن اختلاطات أخرى.

التشخيص التفويقي: يكون داء رقص هو نتكتون وراثياً ويبدأ متأخراً (بعد الاربعين) ويكون مزمناً ويتر فق بالعته. ويبدأ داء الرقص الولادي في الطفولة الاولى ولا يزول بالبلوغ ولا يعيق غالبا الطفل عن القيام بالاعمال الارادية كالكتابة والرسم وغيرها. ولا يشتبه المرض مع الكنع الولادي أو مع عقابيل التهاب الدماغ أو مع اضطراب المقوية العضلية المشوه (تشنج الالتواء) أو مع الارتجاج العضلي العديد. ويمكن ان يشتبه داء الرقص بالعرات العديدة أو بتشنجات العادة ولكن هذه تكون غالبا موضعة وأكثر فجائية وتصيب مجموعة عضلية واحدة ويكون لها قصدوتتكرو بشكل وتب.

المعالجة: ليس لداء الرقص معالجة نوعية. ويعالج المرض عادة في البيت وليس البقاء في السرير ضروريا اذا لم يشترك المرض مع آفة رثوية. وفي الحالات الشديدة يستلزم الامر الراحة في السرير واعطاء المسكنات كالباربيتوريات والكلورال.

وتفيد المعالجات المستعملة في الرثية أحيانا كالساليسلات والكورتيزون الذي اعطى في بعض الحالات نتائج حسنة .

وفي الحالات المعندة على المعالجة وفي الحالات المديدة يلجأ للمعالجة بالحرارة بحقن اللقاح التيفي الممدد في الوريد كل ثلاثة أيام . ويبدأ عادة بـ ١٥ مليون جرثومة ممددة في ١٠ سم من المصل الفيزيولوجي وتحقن في الوريد . ويضاعف المقدار كل مرة . ويكرر الحقن ١٠ مرات و نتائج هذه المعالجة حسنة .

لفصل فحارسة عشر

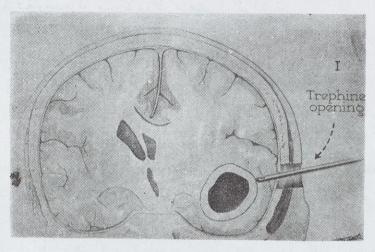
خراجات الدماغ

Brain Abcesses

تكون الآفات القيحية المحددة داخل القحف تالية لالتهاب الاذن أو الجيوب الأنفية او لانثان في الفروة أو لذات العظم والنقي في القبة أو تالية لكسر مفتوح في القحف أو تكون انتقالية تنجم عن صمامة انتانية آتية من آفة انتانية في الشغاف أو من تقيح رئوي مزمن . واكثر خراجات الدماغ مشاهدة هي الخراجة التالية لالتهاب الاذن الوسطى وتتوضع في الفصالصدغي وفي المخيخ. وتظهر خراجات الدماغ الناجمة عن التهاب الجيوب الانفية في الفص الصدغي ، اما الخراجات الانتقالية الناجمة عن انتان قلبي او رئوي فتتوضع في النواحي المركزية لنصفي الكرة المخية . وذات العظم والنقي في قبة الجمجمة تترافق عادة بخراجة فوق الجافية ونادراً ماتسبب خراجة داخل الدماغ . وقد تسبب انتانات الوجه وخاصة قرب الانف خثرة انثانية وخراجة دماغية . وهناك ٢٥٪ من الحوادث تظهر دون معرفه ناحية الانتان البدئي .

الأسباب والتشريح المرضى: يمكن ان يصل الانتان من الاذن أو الجيوب الى الدماغ بالانتشار المباشر خلال العظم والسيحايا الى الدماغ مؤدياً لأنتان كل منها في طريقه . وغالباً ما يصاب الدماغ بخثرة انتانية منتشرة على طول الاوردة المحتشية الصغيرة من منشأ الانتان حتى الدماغ مؤدية لاحتشائه . وتعاني المنطقة

تنخرا وتميعاً وتهاجمها الكريات البيض والبعلميات ويتكون في الحد الفاصل بين المنطقة السليمة والمنطقة المحتشية غشاء مولد للقيح من المصورات العديدة وخلايا النسيج الضام محدثاً محفظة ليفية يتكتف جدارها الخارجي بشكاثر الخلايا الكوكبية.



(شکل - ۱ ه)

خراجة في الفصالصدغي وترى حولها المحفظة وقد ادخلت اليها ابرة البزل من خلال ثقب في العظم ويمكن للخراجة المحاطة بمحفظة متينة أن تصبح عقيمة ، كما يمكن لها ان تتسع وتنفجر مسببة التهاب البطين او التهاب السحايا. ويمكن للخثر الانتانية التي تتكون بعد ذلك أن تحدث خراجات ابناء. واذا كانت حمة الانتان قوية او كانت

مقاومة المريض ضعيفة سرعان ما ينجم عنها النهاب دماغ منتشر ومتعمم .

وتنجم الخراجات الرضية عن دخول الانتان خلال كسر القحف وتمزق السحايا . وقد قل حدوث الحراجات الرضية بعد انتشار استعمال المضادات الحيوية في رضوض الرأس وجروحه النافذة . ويجب الاشتباه بتكون الخراج اذا لم يتندب جرح الفروة بالمقصد الأول أو اذا استمر خروج القيح من الجرح . ويكشف تصوير القحف في مثل هذه الحال وجود شظا ياعظمية أو اجسام اجنبية

في مكان تكون الخراجة . ويكفي في مثل هذه تفجير المنطقة وتنظيفها مماتحويه من شظايا واجسام اجنبية لقطع دابر الإنتان .

يكون العامل المسبب للانتــان عادة المكورات العقدية أو الوئوية أو العنقودية وحدها او مشتركة مع غيرها من الجراثيم المقيحة .

الأعواض: تتعلق اعراض خراجة الدماغ بعدة عوامل منها : مكان الحراجة وحجمها وحمة الجرثوم المسبب ومقاومة المصاب وبالعوامل المعرقلة وبالسبب البدئي الذي احدث الخراجة . كما تتعلق الاعراض بالدور الذي تمر فيه الخراجة . ففي دور الصولة والتنخر تكون الاعراض الغالبة هي اعراض التسمم العامة كالدعث والحمى والنحول والصداع الشديد والتخرش السحائي . وعندما تحاط الحراجة بالحفظة تتراجع هذه الاعراض و تظهر بدلاً عنها اعواض فوط التوتر القحفي . وقد ادى استعمال المضادات الحيوية الباكر في التهابات الاذن والجيوب الى فقد الدور السمي في كشير من الحالات ولذا أصبحت الاعراض الاولى التي تشير الى الخراج هي الاختلاجات او اعراض فرط التوتر القحفي كالصداع والقيء و و ذمة حليمة العصب البصري . ويجب في حالة ظهور هذه الاعراض عند مصاب بآفة انتانية في الاذن او الجيوب او الرأس او الرئة ان يفكر الجماعة الدماغ .

وبالاضافة الى اعراض فرط التوتر القحفي تظهر اعراض توضع الخراجة باعراض بؤرية . وسنذكر فيا يلي اعراض التوضعات المختلفة لخراجات الدماغ.

1 — التهاب الصخرة Petrositis (تناذر غرادينكو Gradenigo . وينتقل الانتان من الخشاء الى رأس الصخرة مباشرة عبر الخلايا الهوائية بعد اصابتها بالتهاب العظم ، او بانتشار الانتان من الخشاء الى المسافة فوق الجافية ، ويؤدي التهاب رأس الصخرة لاصابة العصبين السادس والخامس القحفيين وينتج عن اصابتها اعراض تناذر غرادنيكو وهي شفع وحول انسي وألم في الناحية الصدغية الجدارية الموافقة للاذن المصابة . ويبدو الشفع

متر افقاً مع ألم الصدغ او با و نه بعده - ٦ اسابيع من النهاب الأذن الوسطى و يشفى التناذر بمعالجة النهاب الاذن الوسطى المناسب في مدى اسابيع قليلة .

و يمكن ان يظهر تناذر غرادينكو في النهاب الخشاء أو بعد خزع الخشاء باسابيع قليلة نما يستلزم معه تفجير الخشاء او رأس الصخرة جراحياً اذا لم تستجب للمعالجة بالمضادات الحيوية . وعند ظهور تخرش سحائي او النهاب سحايا و اضح يجب الندخل الجراحي حالا .

٣ - الخراجات خارج الجافية Extradural Abcesses: تكون الحراجات خارج الجافية عادة تالية لالتهاب العظم والنقي في عظام النحف او لحثرة الجيوب الوريدية او لكسور القحف المفتوحة. ويصعب تشخيص هذه الحراجات لأن الاعراض تختلط مع اعراض الآفة البدئية المسبة ؛ وهي غالماً صداع شديد دون اعراض توضع بؤري ، وقد تحدث اختلاجات احياناً، ويكون التشخيص باجراء ثقب في القحف للاستقصاء.

س — الخراجات تحت الجافية Subdural Abcesses : وهي اختلاط نادر لانتان بؤري او متعمم ؛ وتحدث احياناً نتيجة لورم دموي سابق تحت الجافية وليست اعراضها واسمة اذ تتظاهر بعلامات سحائية وميل للنوم وصداع واختلاجات . وقليلا ما تشخص الخراجة تحت السحائية سريرياً وانما تكشف صدفة بالعملية المجراة لاستقصاء النزف السحائي .

عد ان الخواجات تحت العنكبوت Subarchnoïd Abcesses : بعد ان شاع استعمال المضادات الحيوية في النهابات السحايا اصبحت المجامع القيحية المحددة تحت العنكبوتية اكثر مشاهدة . وقد تكون الخراجة هاجعة وعديمة الاعراض اما اذا كانت تنز بين الحين والآخر فانها تسبب النهاباً سحائياً معاوداً.

: intercerebral Abcesses الخراجات داخل الدماغية

وهي اكثر الخراجات داخل القحفية مشاهدة ، واهم اعراضها : الدعث والقمة والنحول ثمالجمي التي قد لا تظهر في بعض الحالات ، ثم الصداع الذي يظهر حتى دون وذمة في الحليمة . ويزداد الصداع بالسعال والعطاس والانحناء . وقد تظهر علامات تخوش سحائي وقد لا تظهر ، كما ان الحرارة قد تكون عالية وقد تكون عادية . وتزداد الكريات البيض في الدم مع فرط كثيرات النوى غالباً وليس دامًا . ومع تقدم المرض يبدو الوسن فرط كثيرات النوى غالباً وليس دامًا . ومع تقدم المرض يبدو الوسن والخبل اللذان يشيران الى خطر الحالة . اما السائل الدماغي الشوكي فيكون طبيعياً اذا كانت الخراجة عميقة و محاطة بمحفظة مضبوطة ؛ اما في الادو ارالاولى ، قبل تشكل المحفظة فغالباً ما يحوى السائل زيادة في الخلايا الكثيرات النوى وزيادة في الآحين دون تغير في السكر او الكلورور . وبالاضافة لهذه الاعراض تظهر اعراض التوضع التي تشير الى مقر الخراجة و سنذكر ها فيا يلى :

خواجات الفص الصدغي : تكون غالباً تالية لالتهاب الاذن الوسطى وتنظاهر بدعث وقمة وصداع ووذمة الحليمة . ويشاهد فيها فقد نصف الساحة البصرية المتوافق او فقد القطاع العلوي منها . واذا كانت الخراجة في الناحية اليسرى بدا اضطراب الكلام وخاصة نسيان الاسماء والكلمات. وهذه الحبسة النسيانية تزول قاماً اذا عو لجت الخراجة معالجة ناجحة .

خراجات الخيخ: وهي اختلاط لالتهاب الاذن ؛ إلا انها اقل حدوثاً من خراجة الفص الصدغي . وتتميز خراجة الخيخ بأعراض فرط التوترالقحفي وبالصداع القفوي المنتشر الى النقرة وبالقيء ووذمة الحليمة مع وسن وخبل واعراض مخيخية هامة كالهزع واضطراب القياس وضعف المقوية العضلية في ناحية الآفة والرأوأة لناحية الآفة .

خراجات الفص الجبهي وتكون غالباً اختلاطاً لالتهاب الجيوب الجبهية

أو الغربالية . وقد تقتصر اعراضها على اعراض الخراجات العامة ، كما يمكن ان تبدو فيها اختلاجات واضطر ابات في الشخصية . وفي حالة اصابة الفص الجبهي الايسر تظهر حبسة كلامية وعندما تتسع الخراجة تبدو وذمة الحليمة والخبل .

الخواجات الموكزية وتنجم غالباً عن صمامة انتانية آتية من انتان قلبي او رئوي او دموي . ويكون المصابون بآفات قلبية ولادية اكثر استعداداً للاصابة بالخراجات المركزية تحت القشرية . ان موضع الخراجة يؤدي باكراً لخدل شقي يترافق باشتداد المنعكسات كما قد يؤدي لاضطراب الحس القشري، واذا كانت الآفة يسرى بدت حبسة تامة .

المعالجة: تكون معالجة الخراجة بافراغها حالما يوضع التشخيص. ويكفي لافراغ الحراجات فوق الجافية وتحتها اجراء ثقب واحد في ناحية الحراجة ثم بزلها وحقن مقدار مناسب من مضاد حيوي مناسب خلال قنطرة تترك في جوف الحراجة .

وتعالج الخراجات داخل الدماغية باكراً معالجة اساسية وذلك بتطبيق المعالجة بالمضادات الحيوية قبل محاولة تفجيرها جراحياً. فبعد أن يعين مكان الخراجة تماما بتصوير البطينات او بتصوير شرايين الدماغ، تثقب الجمجمة فوقها ثم تبزل ويمص محتواها بالممص الكهربائي ثم يحقن في جوفها مقدار كاف من مضاد حيوي مناسب. ويمكن مراقبة تحسن الخراجة بحقن جوفها بمادة ظليلة (٥ سم من محلول ثاني اكسيد الثوريوم ١٠٪) وذلك بمتابعة صغر حجمها التدريجي شعاعياً. واذا زادت سعة الخراجة يمكن اعادة بزلها بقتطرة كما يمكن استئصال الخراجة كاملا. ويفضل استئصال الخراجات الجبهة والصدغية مع المثابرة على اعطاء المضادات الحيوية خشية حدوث النهاب دماغ معمم.

وبفضل المعالجـة بالمضادات الحيوية والتبكير بالمعالجـة الجراحية هبطت الوفيات بالخراجة الدماغية من ٥٠٪ الى ١٠٪.

لفصل تناديث عثر

افرنجي الدماغ

Syphilis of the Brain

يتسبب الافرنجي العصيءن اجتياح البريمية الشاحبة الجملة العصبية المركزية في الاسابيع او الأشهر الأولى للاصابة البدئية . ورغم ان البريمية تجتاح الجملة العصبية المركزية في كل المصابين بالأفرنجي الا أن ١٠ ٪ منهم فقط يبدون اعراضاً وعلامات تشير لاصابتهم العصبية وذلك بعد اشهر أو سنوات عديدة . واشكال الافرنجي العصبي عديدة ومختلفة بحيث تقلد امراضاً عصبية كثيرة . ولذا كان من الضروري ان يجري ارتبكاس واسرمان على كل مريض مصاب بآفة عصبية او في كل مرة يجري لمريض بزل السائل الدماغي الشوكي مصاب بآفة عصبية او في كل مرة يجري لمريض بزل السائل الدماغي الشوكي السبب من الاسباب . وتعكس الاعراض والعلامات العصبية مقر الآفة التي اصابها الافرنجي من الجملة العصبية المركزية . ويمكن للآفة الافرنجية ان تتوضع في السحايا او الاوعية الدموية او النسيج البرنكيائي للدماغ أو النخاع او في كل هذه النواحي معاً .

ورغم ان البرعية الشاحبة تتوزع في الجملة العصبية قبل ظهور اعراض الدور الثاني ، الا انه من النادر ان تسبب اعراضاً حينذاك ، وقد تحدت في بعض الحالات صداعاً وتهيجاً بسبب اصابتها للسحايا في الدور الثاني ؛ ويكشف عندئذ في السائل الدماغي الشوكي زيادة في الآحين والحلايا كما قد يكون ارتكاس واسرمان ايجابياً خفيفاً .

التشعريج الموضي: في الافرنجي العصبي غير المترافق باعراض لا يكشف في الفحص المجهري للسحايا أو الاوعية الدموية أو الدماغ أو النخاع الشوكي تغيرات مرضية. وفي التهاب السحايا الافرنجي الحاد تكون السحايا كثيفة ومرتشحة بخلايا بلغمية ووحيدة النواة ومخلايا مصورية وبعض الكريات البيض الكثيرة النويات ويمكن ان يصيب التهاب السحايا الحاد هذا الاعصاب القحفية الثالث والرابع والسادس والسابع والثامن.

أما في الشلل العام فتبدي السحايا نفس المظهر وتكون رمادية اللون كثيفة ولاصقة بالدماغ . وتبدي اوعية الدماغ النهاباً حولها والنهاباً في قبيصها الباطن . ويشاهد ضمور في الفصين الجبهي والجداري وتبدو البطينات متسعة ، وتكون خلايا القشر متنكسة ومرتشحة . ويشاهد في الحالات المتقدمة توضعات حديدية في الفصين الجبهي والجداري . والمظهر المجهري الوصفي للشلل العامهو ظهور تنكس وتشوش في الحلايا واليافها مع اختفاء الكثير منها ونشاط في الحلايا الكوكبية والحلايا الدبقية الصغيرة .

ويشاهد في بعض الحالات ضمور في العصب البصري مع تنكس في اليافه وخاصة في اليافه المحيطية .

اشكال الانفرنجي الدماغي

Asymptomatic المفرنجي العصبي دوت اعراض سعريرية الموابين قديماً بالافرنجي بزل Neurosyphilis انه من المهم أن يجرى المرضى المصابين قديماً بالافرنجي بزل قطني من وقت لآخر ولو لم تبد عليهم اعراض عصبية لأن المرضى المصابين بالافرنجي العصبي دون اعراض سعريرية يكو نون الفئة التي ستبدو فيها الأعراض العصبية يوماً ما اذا لم تعالج المعالجة اللازمة. وتكون المجابية ارتكاس واسرمان في السائل الدماغي الشوكي العلامة الوحيدة في هؤلاء المرضى وقد يبدو في السائل الدماغي الشوكي العلامة الوحيدة في هؤلاء المرضى وقد يبدو في السائل الدماغي الشوكي الفلاء في الحلايا والآحين وترسب في الانابيب الاولى في

ارتكاس الجاوي أو الذهب الغرويين . وقد تظهر في هؤلاء المرضى أحياناً علامة ارغايل ــ روبرتسون .

ويجب معالجة هؤلاء المرضى لمنع حدوث الاعراض العصبية ومتابعة حالتهم طبياً بفحص السائل الدماغي الشوكي كل ستة اشهر ولمدة خمس سنوات . والمعالجة تكون باعطاء . والف وحدة من البنسلين بروكائين مرتين في الاسبوع لستة اسابيع . واذا لم ينقلب السائل الدماغي الشوكي سلبياً بعد ستة أشهر وجب اعادة المعالجة .

٢ _ افرنجي السحايا _ وقد مر ذكره في امراض السحايا .

٣ - الافرنجي الدماغي الوعائي: ويظهر بعد ٣ - ٥ سنوات من الاصابة البدئية . ويتظاهر بشكلين: الاول يظهر فجأة بفالج شقي فجائي لا يختلف عن الفالجالناجم عن النزف الدماغي أوالصامة الدماغية سوى أنه محدث في شبان ليس لديهم دلائل تشير لتصلب وعائي أو لفرط توتو شرياني أو لمرض قلبي ؟ والثاني يتظاهر بفالج تدريجي يتكامل ببطء . وكلا الشكلين ينجهان عن التهاب باطن الشريان المؤدي للخثرة .

وقد يكون السائل الدماغي الشوكي طبيعياً الا اذا ترافق بتخرش سحائي افرنجي فتبدو فيه عند ئذزيادة في الآحين والخلايا مع ايجابية ارتكاس واسرمان في الدم ايجابياً عند هؤلاء المرضى .

ان انذار المرض سلم نسبياً اذا طبقت عاجلًا المعالجة المضادة للافرنجي بالبنسلين .

السُلل العام General Paresis (العته الثللي ، الثلل العام الجنوني)

الشلل العــام مرض النهابي تنكسي مزمن سببه الداء الافرنجي . ويصيب الدماغ والسحايا و اوعيتها ويظهر بعد ٥- ٢٠ عاماً من الاصابة البدئية و احياناً

بعد مدة اطول. وهو مرض مترق ٍ يدوم سيره ١ _ ٥سنوات ينتهي بعدهـــا بالموت اذا لم يعالج .

الحدوث: يصاب بالشلل العام ٣ - ٥ / من كل المصابين بالافرنجي الذين لم يتعالجو امعالجة كافية. وهو اكثر حدوثاً في الذي وقد والمفكرين منه في البدو والفلاحين. وقد قل حدوثه كثيراً في المسنوات الأخيرة بسبب قلة الاصابات الافرنجية وبسبب المعالجة الباكرة. وتسرع في حدوثه الرضوض الحكمية والنفسية والتعب الفكري والمعالجة الناقصة. ويختلف السن الذي يظهر فيه المرض من ٣٥ - ٥٠ من العمر. ويمكن أن يظهر في سن مبكرة بين ١٩ - ٠٠ من العمر في المصابين بالافرنجي الوراثي. الاعراض: يمكن ان تقسم اعراض الشلل العام الى دورين: دور البدء ودور التكامل.

دور البدء: تبدأ أعراض الشلل العام تدريجياً وخلسة ويصعب في بدء المرض كشفها. وتعود الاعراض في هذا الدور الى اصابة اوعية المنح الدموية ولاصابة السحايا. فقد ينجم عن اصابة الاوعية حبسة عابرة أو فالج موقت أو فقد الوعي الموقت كما قد تبدو نوب صرعية . كما تظهر باسابة الفصين الجبمي والجداري اضطر ابات خفيفة في الشخصية كسرعة التهيج والارق وعدم الاهتمام وضعف المحاكمة وسرعة التعب والنسيان والشرود. وأول من يلاحظ اضطر اب الفكر وسوء الحاكمة وعدم الاهتمام عند المريض هم رؤساؤه أو زملاؤه في العمل. ويشكو المريض شكاوي مختلفة يظن معها اصابته بالو من العصبي وقد يظهر على المريض لشدة أو لانفعال.

وكثيراً مايشخص المرض في هذا الدور وهناً عصبياً أو عصاباً نفاسياً أو خرفاً ولكن العلامات السريوية والفحوص المخبرية تقود الى التشخيص: فالفحص السريوي يكشف غالباً وتة في الكلام ورجفان خفيف في السدين

واضطراب انسجام الحركة في الأصابع كما قد يظهر رجفان في الشفة العليا وفي الثلم الأنفي الشفوي ويفقد الوجه تعبيره وقد تظهر علامة ارغايل روبر تسون في بعض المرضى .

دور التكامل: وهو الدور الذي تتوضح فيه الاعراض النفسية والعلامات الفيزيائية. فيترقى العقه Dementia تدريجياً ويظهر صراع المريض مع المجتمع. والعقه صفة مميزة الشلل العام ويتكون من فقد الذاكرة المترقي واضطراب المحاكمة وتراجع السلوك والعادات وبطء التفكير والفهم ، وقديبدوعلى المريض الحجود أو النشوة كما تظهر لديه الهذيانات ، وخاصة هذيانات العظمة . ولاتشاهد اضطرابات المزاج أو الهذيانات منفردة بل تشترك دوماً مع العته . وتعكس هذه الارتكاسات في الوجدان وفي التفكير تكوين شخصة المريض الاساسية قبل اصابته بالمرض .

ويكشف الفحص الفيزيائي في هذا الدور من الشلل العام رجفاناً خشناً في اللسان والشفة العليا واليدين ورتة في الكلام تظهر جلية عند لفظ الحروف المتاثلة والمتعاقبة كافي «اذازلزلت الارض زلزالها» ؛ ويبدو الرجفان في الكتابة وتشتد المنعكسات الوترية وقد تظهر علامة بابنسكي و تظهر علامة ارجايل روبرتسون وعدم تساوي الحدقتين.

ويترقى المرض حتى العته الكامل ويضطر ب لدى المريض الاهتداء وقد يصاب بالخبل ويصبح طريح الفراش وتضطر ب لديه المصرات ويموت بمدى ٣ ـ ٥ سنوات. الفحوص المخبرية : يبدي فحص السائل الدماغي الشوكي في المصابين بالشلل العام زيادة في الخلايا والآحين والجابية ارتكاس واسرمان وترسباً في الانابيب الاولى في ارتكاس الجاوي الغروي أو الذهب الغروي. وايجابية واسرمان في السائل الدماغي الشوكي اساسية في تشخيص الشلل العام .

الاشكال السريرية : وأهمها الشكل الشبابي : وينجم عن الافرنجي الارثي ويظهر بين ١٢ – ٢٠ من العمر ولايفترق في أعراضه السريرية والخبرية والنفسية

عن الشلل العام في الكهل الا في عدم حدوث هذيانات عظمية .

و منه شكل ليساور Lissauer's Paresis الذي يتظاهر بأعراض بؤرية كالحبسة والاختلاجات البؤرية والفالج وفقد نصف الرؤية وغيرها . وتنجم هذه الاعمراض البؤرية عن اشتداد وطأة المرض في بعض النواحي الدماغية .

الاندار : ان الاندار في الشلل العام سيء الا اذا عواج باكراً معالجة صحيحة ويموت المريض اذا لم يعالج في مدى ٢ - ٥ سنوات .

التشخيص: يعتمد في التشخيص على الاعراض النفسية والعلامات السريرية والمخبرية. ويلتبس التشخيص مع اعتلال الدماغ الغولي الذي يبدي كل اعراض الشلل العام النفسية والفيزيائية؛ ولكن قصته الغولية وسلبية ارتكاس واسرمان في السائل الدماغي الشوكي يوضحان التشخيص.

وَيَكُن لتصلب شرايين الدماغ ان يلتبس مع الشلل العام الا أن وجود علامات التصلب الوعائي في الشبكية وسن المريض وسلبية التفاعلات المصلية تساعد في التفريق بينها .

و يمكن لورم الفص الجبهي أن يقلد الشلل العام بما يرافقه من اضطر ابات نفسية ولكن وجود الصداع وعلامات فرط التوتر القحفي وسلبية التفاعلات المصلية توجه نحو الورم .

وقد يلتبس التصلب اللويحي في بعض الحالات مع الشلل العام بسبب ما يرافقه من افوريا ورتة في الكلام وتراجع في المرض وترسب الانابيب الاولى في الجاوي او الذهب الغرويين. ولكن سن ظهور التصلب اللويحي وتبعثر الآفات في الجملة العصبية المركزية ووجود الهزع والأعراض الهرمية والمخيضة وسلبية واسرمان لاتدع مجالاً للشك.

المعالجة : لاتفيد المعالجة بمركبات الزرنييخ الثلاثية أو الخماسية شيئاً و المعالجة المثلى هي إشراك البنسلين مع المعالجة بالحرارة أو بالملاريا .

أما إذا كان المريض يشكو من آفة قلبية أو رئوية أو كلوية أو كانت حالته العامة سئة فكتفى بالمعالجة المنسلمنية .

وتكون المعالجة بالبنسيلين باعطاء ٢٠٠٠ الف وحدة من البنسيلين بروكائين في العضل يومياً لمدة ٢٨ يوماً .

وأحسن أشكال المعالجة بالحرارة هي المعالجة بالملاريا وتكون مجقن ١٠ سم من دم مصاب بالمصورات النشيطة في عضل المريض فيصاب بالحمى الثلاثية بعد ١ – ١٠ أيام ويبدو التحسن عادة بعد ٤ - ٥ نوبات حموية وتكرر النوب ١٠ – ١٠ مرة ثم توقف باعطاء الكينين حقناً . ويستمر التحسن شهرين بعد انتهاء المعالجة .

ويمكن إحداث الحرارة اصطناعياً بواسطة أفر ان خاصة ترفع حرارة الجسم الى ٤٠° ويشترط في المريض الذي يعالج فيها سلامة قلبه ورئتيه وكليته .

الصمغ الانفرنجي الدماغي

ان الصمغ الا ويتوضع غالباً في نصفي الكرة المخية ونادراً في الناحية ويكون عادة وحيداً ويتوضع غالباً في نصفي الكرة المخية ونادراً في الناحية النخامية . وهو آفة محددة ليفية بمحلبة وأعراضه هي أعراض الورم الدماغي وفقد وأهمها الصداع والاختلاجات البؤرية وأعراض التوضع كالخذل الشقي وفقد نصف الرؤية الموافقة ووذمة الحليمة . ويكون ارتكاس واسرمان في السائل الدماغي الشوكي لمجابياً في اكثر الحالات . ولا يمكن تشخيص الصمغ الافرنجي الا بعد العملية الجراحية وبالفحص النسجي . والعملية ضرورية للحفاظ على البصر . والمعالجة هي العملية الجراحية والمعالجة بالمنسلين .

لفصالت العشر

امراض الجملة خارج الهرمية

Extrapyramidal Diseases

لحة تشريحية: تتألف الجملة خارج الهرمية من النويات القاعدية ومن اجزاء من القشر الدماغي ترتبط مع هذه النويات. والنويات القاعدية هي مجموعة من الكتل السنجابية تتوضع عميقاً في نسج الدماغ وهي: الجسم المخطط (النواة المذنبة Caudate واللحاء Putamen) والجسم الشاحب Pallidum والحسرير Thalamus وماتحت السرير Hypo thalamus واللطخة السوداء Thalamus والنواة الحمراء Red Nucleus واللطخة السوداء Red Nucleus والتشكلات الشبكية للدماغ المتوسط.

وهذه النويات على اتصال وثيق فيا بينها من جهة وفيا بينها وبين القشر الدماغي من جهة اخرى . والمناطق الدماغية القشرية ذات العلاقة بالجملة جانب الهرمية هي المنطقة الحركية أمام الهرمية والتلفيف قرب المركزي . واصابة الجملة جانب الهرمية تؤدي لنوعين من اضطراب الحراك هما فرط الحراك ونقص الحراك ولم تعرف على الضبط وظيفة كل من هذه النويات القاعدية ولاوظيفة المناطق المرتبطة بها من القشر ولم تحدد بعد الصلة الاكيدة بين هذه النويات وبين مختلف اشكال الحركات اللاارادية ؛ وان كان الكشف عن هذه الصلة لا يزال قيد البحث . وقد تأكدت الصلة بين

اصابة جسم لويس مثلًا وبين الرقص الشقي Hemiballismus كما اثبتت المتداخلات الجراحية أن تخريب الجسم الشاحب يو قف رجفان مرض باركنسون و يخفف من الصمل المرافق له . ولم تعرف بعد النواة المسؤولة عن داءالوقص أو عن الكنع و أن كان بعض الباحثين يعتقد أن وظيفة الجسم المخطط هي ايقاف الايزاعات الواردة من القشر و أن اصابته تطلق سراح هذه الايزاعات فتظهر الحركات الرقصية و الكنعية و والرقصية والرقصية و الرقصية و الرقصية و اللاارادية (منطقة برودمان ع و ٦) .

تصنيف امواض الجملة جانب الهومية: ينجم عن اصابة الجملة جانب الهرمية اضطرابات حركية يتصف بعضها بفرط الحركة وبمثلها داء رقص هو نتكتون والكنع والوقص الشقي ويشترك في بعضها الآخر فرط الحركة مع نقص الحركة كل في التنكس العدسي المترقي والتصلب الكاذب (وستفال ـ جاكوب) والشلل المهيج (مرض باركنسون).

Paralysis Agitans الشلل المربيج

(داء باركنسون ، الباركنسونية ، الشلل الاهتزازي)

كان جيمس باركنسون أول من وصف الشلل المهيج عند المسنين سنة ١٨١٧ وسماه بالشلل الاهتزازي Shaking palsy ومن ثم دعي المرض بداء باركنسون. وقد نخلف عن بعض حوادث التهاب الدماغ النومي عند الشباب أعراض تشبه في مظهرها السريري اعراض الشلل المهيج عند المسنين فدعيت بداء باركنسون عقب التهاب الدماغ أو بالباركنسونية المباركنسونية على المرض الناتج عن التهاب الدماغ النومي ، والشلل المهيج على المرض الناتج عن تصلب الشرايين الدماغية . ويستعمل اصطلاح الشلل المهيج والباركنسونية حالياً الواحد مكان الآخر لكل من الشكاين .

الاسباب: يعتبر الشلل المهيج تناذراً وله شكلان رئيسيان:

١ ـــ الشلل المهيج الشيخي وهو الشلل المهيج الحقيقي.

٧ - الشلل المهيج العرضي وينجم عن :

آ _ عن النهاب الدماغ النومي

ب _ عن تصلب الشرايين الدماغية

ج _ عن التسمم بالمنغنيز واول اكسيد الفحم وثاني كبريت الفحم د _ عن الاورام

ويظهر الشكل الشيخي والشكل الوعائي البصلي وسطياً بين الـ ٥٠ - ٢٠ من العمر ويصيب الرجال اكثر من النساء . اما الشكل الناجم عن النهاب الدماغ فيبدو في كل الأعمار وخاصة في الشباب ؟ ويصاب به الرجال والنساء على حد سواء . وقليلًا ما يصاب به الزنوج . والشكل الشبابي من المرض الذي يظهر في العشرين او قبلها (مرض هانت . Hunt Dis) فيظن أنه من منشأ النهابي دماغي .

و يمكن لرضوض الرأس أو للصدمات الانفعالية أن تسرع حدوث المرض.

التشريح الموضي: لا تبدي الجملة العصبية تغيرات ظاهرة للعين المجردة الا نقص التصبيغ في اللطخة السوداء. ويبدي الفحص النسيجي المجهري فقد الكثير من خلايا اللطخة السوداء وخلايا الجسم الشاحب وضمور بعضها وارتشاح بعضها الآخر بالشحوم. ولا تشاهد دلائل تشير الى التهاب كما لم تشاهد آفة ثابتة في أي جزء آخر من الجملة العصبية او العضلات.

ولايتميز شكل هانت الشبابي من الناحية التشريحية المرضية بصفات خاصة.

الاعراض: ان الاعراض الهامة للشلل المهيج هي: ١ - الرجفان على الصمل وبطاءة الحركة ٣ - السحنة الجامدة الخاصة. يكون البدء خلسياً وبطيئاً بحيث لاينتبه المريض لاعراضه حتى ينبهه غيره لوجودها. ويبدأ المرض غالباً برجفان في اصابع اليد الواحدة او الاثنتين يظهر والطرف في حالة الراحة بعد جهد او انفعال شديدين. وبعد اسابيع او أشهر يصبح الرجفان ثابتاً.

ويلاحظ المريض على نفسه بطء الحركة ويشعر كانه مقيد ، واذا حاول الركض جر طرفه المصاب جراً . ومع ازدياد البطاءة يشعر المريض بصعوبة في الكتابة وفي النهوض من كرسيه وفي حفظ توازنه حين يدور بسرعة ؛ كما يشعر بصعوبة في لبس ملابسه بنفسه . ويتقدم المرض تدريجياً وببطء فيقعد المريض ويازمه فراشه .

ولا يترافق المرض بألم او باضطراب في الحس. ولكن الصمل يقلل من حركة المفاصل ويؤدي الى اعتلال مفصلي قد يسبب آلاماً مفصلية وخاصة في الكتفين. ولا تصاب المصرتان ولا يبطؤ الهضم ويبقى الفكر صافياً ويتسبب الاختلاط العقلي المشاهد عند بعض المرضى غالباً عن تأثير العلاج الذي يتعاطونه. ولا يضطرب الكلام الا في الادوار الا خيرة اذ يصبح غير مفهوم بسبب صمل عضلات اللسان والفك و الحنجرة كما يبطؤ المضع والبلع ويتراكم اللعاب في الفم ويسيل خارجاً.

ويصاب المريض بفترات من الخمود والقلق فتؤداد خلالهــا الاعراض وتتحسن بزوالها .

العلامات السريرية : ان منظر المريض المصاب بالشلل المهيج وصفي لا تخطؤه العين الخبيرة . وتنحصر تظاهرات هذا المرض بالرجفان والصمل .

الرجفان بار كنسوني: هو رجفان منتظم رتيب خشن ويعد ٣ ـ ٥ في الثانية ويكون على أشده في نهايات الاطراف و خاصة في الاصابع و الابهام اذ تنعطف على بعضها فتبدو و كأن المريض « يسبح بالمسبحة » او « يعد النقود » . وقد تخف حركات الاصابع لتشتد في الساعد والمرفق ثم تعاود شدتها في الاصابع . وقد يشاهد الرجفان في الشفتين و في الجفنين عندما يكونان مغلقين كما يشاهد في اللسان وشراع الحنك . ونادراً ما يصيب الرجفان عضلات الجذع او العضلات العينية .

ويظهر رجفان باركنسون في الراحة ويخف بالحركة الارادية لحظة

ثم يعاود شدته الاولى وهـذا ما يفرقه عن الرجفان الهيستريائي . واذا كان الرجفان شديداً بدا في النوم ايضاً .

الصمل البار كنسوني P. Rigidity : تظهر في العضلات المصابة مقاومة خفيفة لدى الحركة الفاعلة او المنفعلة وتكون في العضلات القابضة أشد منها في العضلات الباسطة ينتج عنها ظهور الاطراف غالباً مجالة الانعطاف الحقيف . ويمكن أن يكشف الصمل في الادوار الباكرة من المرض بعطف الرسغ وبسطه بلطف فتبقى الاوتار بعد البسط آخذة الوضع الأول لبرهة قصيرة . كما يبدو الصمل بعلامة الدولاب المسننن (راجع صفحة ١٣) . ويشمل الصمل عضلات الظهر والعنق مما يتسبب عنه انحناء الجذع الى الأمام .

تبقى القوة العضلية عادية ولكن الحركات الارادية تصبح بطيئة وضعيفة بسبب الصمل ، ومن هنا نفهم انه ليس في المرض شلل بالمعنى المعروف وانما هوضعف الحركات الارادية وبطؤها وصعوبتها . وتبقى المنعكسات عادية .

ويصيب الصمل عضلات الوجه فتظهر السحنة الجامدة عديمة التعبير، اذ تمحي الاسارير ويفقد الطير ف العفوي من الجفن و تبدو السحنة البار كنسونية الوصفية او مايسمى وبالقناع البار كنسوني و وتضطرب المشية بسبب الصمل فيمشي المريض بخطى قصيرة و تفقد الحركات الموافقة في الذراءين ويصعب على المريض حفظ توازنه وخاصه اثناء الدوران ويصعب عليه البدء في السير واذا اسرع في سيره اندفع منحنياً الى الأمام وكأنه يوكضوراء مركز ثقله، ولكن هذا لا يمنع المريض ان يقوم أحياناً بجركات الرادية عجيبة ومرنة فيعزف على البيانو أو يضرب على الآلة الكاتبة أو يوكن للحاق بالترام. ولا يشاهد اضطراب في الحس و يكون السائل الدماغي الشوكي طبيعياً.

التشخيص: لا يمكن للطبيب ان يخطىء تشخيص الشلل المهيج اذا كان التناذر تاماً . اما في الادو ار الاولى منه فيجب تفريقه عن التصلب اللويجي الذي يكون

فيه الرجفان قصدياً محيخياً ويترافق برأرأة وتعود صلابة العضلات فيه الى التشنج لا الى الصمل كما تشتد فيه المنعكسات الوترية وتظهر فيه علامة بابنسكي . ويمكن الهيستريا أن تقلد الرجفان الرتيب المنتظم لداء باركنسون ولكنه يظهر غالباً في الشفتين أو اللسان او طرف واحد ويزيد اثناء الفحص وأمام المتفرجين ولايترافق بصمل .

ويجب ان يفرق ايضاً عن « الرجفان العائلي » الذي يكون أيضاً رتيباً ومنتظماً ويظهر بمد الساعدين الى الأمام ويخف أثناء الحركة الارادية ويكون عائلياً ؛ ويبدأعادة في العقد الثاني او الثالث ويبقى بعده ثابتاً ، ولا يترافق بصمل.

وهناك رجفان ماثل في البدين يظهر في العقد الخامس او السادس من العمر (الرجفان الشيخي)؛ ومن صفاته انه يزيد بالحركة ويترافق غالباً برجفان الرأس ولايترافق بالصمل . أما تفريق اشكال البار كنسونية المختلفة عن بعضها بعضاً ففيه بعض الصعوبة : فللمار كنسونية الناتجة عن التهاب الدماغ النومي نفس الصفات من الصمل والرجفان والسحنة الجامدة وبطاءة الحركات و لكنها تختلف عن الشلل المهيج الشيخي بانها تبدأ فيأي عمر من الطفو لةحتى الكهولة و تظهر عقب التهاب الدماغ الذي قد يكون خفيفاً فلا ينتبه اليه وتميل للتوقف بعد أشهر وتترافق بتداعد العمنين وبالنوب العينية Oculogyric crisis التي تتبدى بانحر اف تشنجي في العينين الى الاعلى والوحشي كما يمكن ان يضطرب فيها ارتكاس الحدقة تجاه البعد . ويكون الصمل فيهذا الشكل من الباركتسو نية أشدو الرجفان اقوى واضطراب الكلام أعظم وتكثر فيها الاضطرابات النباتية كشدة الإلعاب وفرط الافراز الدمني ؟ كما قد تترافق باركنسونية التهاب الدماغ بإجل تشنجي أو بتشنجات التوائية في الجذع. وليست البار كنسونية الناتجة عن تصلب شرايين الدماغ في الشيوخ بقليلة الحدوث ولكن نادرأمانترافق برجفان وانما تقتصر علىالسحنة الجامـــدة وبطاءة الحركة والمشي بخطى قصيرة وتترافق غالباً باضطراب الذاكرة وباضطراب المصرتين. أما الباركنسونية الافرنجية فتشاهد في حوادث ڤليلة من التابس اذتترافق برجفان شبيه برجفان باركنسون . وتكون فيها علامات التابس واضحة وارتكاس واسرمان ايجابياً في الدم والسائل الدماغي الشوكي .

ويفرقداء باركنسون عن التذكس الكبدي العدسي المترقي (داءويلسون) بان الاخير مرض نادر يبدأ في اليفع برجفان منتظم في اليدين وبصمل باركنسوني خفيف و بتشنج التوائي مجدت في الادوار المتأخرة من المرض وبوجود حلقة صباغية سمراء في حوافي القرنية .

ويمكن ان تبدو بطاءة الحركة وجمود السحنة باصابة النويات القاعدية في امر اض الدماغ المتعممة كما في الشلل العام وفي الصرع العضلي أو التسمات الشديدة بالمنغنيز وبأول اكسيد الفحم أو باكسيد الآزوت أو بالكلوربر ومازين .

الاندار: ان سير الشلل المهيج بطيء و مترق بحيث يعيش المريض معه اكثر من عشرين عاماً ، ويستطيع المثابرة على اعماله وخاصة الفكرية منها سنين عديدة بعد بدءالمرض ، ويكونسير باركنسونية النهاب الدماغ مختلفاً: فبعض الحالات تسير سيراً مترقياً حتى تقعد المريض في مدى ٥ – ١٠ سنوات . وفي اكثر الحالات يتوقف السير في أعد مراحل المرض فيمكن للمريض عندئذ أن يتطابق مع عجزه الجزئي سنوات عديدة . وهناك حالات قليلة خفيفة تحسن فيها المرض أو شفي .

المعالجة: ان معالجة الشلل المهيج عرضية فليس هناك معالجة دوائية تستطيع أن تغير سير المرض. ويجب أن يتحاشى التعب الجسمي والفكري وان يتحاشى الانفعال والشدة والقلق لائها تزيد في شدة الاعراض. ويفيد في تحسين حالة الاعراض اجراء تمارين منتظمة وحركات منفعلة وتمسيد لطيف لتخفيف الصمل والانزعاج. ولانفيد في هذا المرض المعالجة الكهربائية لائها كثيراً ماتزيد الصمل.

وتفيد المعالجة النفسية فائدة كبرى عند وجود خمود وقلق كما أن خلق ووح تفاؤل ومسرة حول المريض يساعد على تغلب المريض على عجزه.

وتفيد المعالجة الدوائية في تخفيف الاعراض . واحسن العلاجات التي تعطى في البار كنسونية هي مجموعة الهيوسين والبلادون والسترامونيو مالتي تخفف الصهل دون أن تؤثر كثيراً على الرجفان . ويجب أن يعطى من هذه الادوية مقدار كاف ليعطي التأثير الدوائي المطلوب ؟ والمقدار الكافي محدث عادة ثأثيرات جانبية مزعجة كجفاف الفه واضطراب المطابقة البصرية . ويائتي في مقدمة هذه المجموعة السترامونيوم Stramonium الذي يعطى بشكل صبغ السترامونيوم ويبدأ بدا قطرة حتى تبلغ ٥٤ قطرة المهرات يومياً ثم تزداد كل يوم قطرة حتى تبلغ ٥٤ قطرة سمرات يومياً م تزداد كل يوم قطرة حتى تبلغ ٥٤ قطرة سمرات يومياً . ويائتي بعده الهيوسين Hyoscine .

واشراك هذه الادوية المختلفة معاً يعطي نتائج أحسن ومخفف تاثيراتها الجانبية . ويمكن ان يضاف 7 مليغ من البيلوكاربين على جرعة الصباح لتخفيف جفاف الفم وتحسين المطابقة .

ويفيد الارتان Artane في تخفيف اعراض المرض (وتوكيبه Trihexyphenidye 3 (1-piperidyl) - 1-Phenyl - 1 - Cyclohxyl - 1-Phenyl - 1 - Cyclohxyl - 1 - propanol hydrochloride والميوسين وتأثير اله الجانبية أخف ويعطى بمقداره ٢٠ ميلغ ٣ مرات يومياً ويمكن زيادته حتى ٥ ميلغ اذا لم تتحسن الاعراض.

ويفيد اشراك بعض مضادات الهيستامين التركيبية مع العلاجات السابقة لتخفيف الاعراض كالمنادريل والتمفوريل وغيرهما .

وتؤدي المقادير الكبيرة من هذه العلاجات في الشيوخ لاحداث اختلاط عفلي وأرق وهتر ولذا يستحسن في مثل هـذه الحال قطع العلاج والاكتفاء بالمهدئات البسيطة .

والمعالجة الشافية لهذا المرضهي المعالجة الجراحيةوتكون بتخريبالنواة

الشاحبة سواء بالتحليل الكهربائي او بحقن مادة منخرة كالغول. ويجري تخريب كل جهة على حدة وبفاصلة ٦ ـ ١٣ شهرا. وقد اعطت هذه المعالجة نتائج باهرة ومخاطرها قليلة اذا اجريت بأيدي مجربة.

الباركنسونية العرضية الناجمة عن السموم الخارجية :

يمكن أن مجدث تناذر يشبه الشلل المهيج في التسمم المزمن بالمنغنيز الذي يسبب تنكساً في الجسم المخطط والجسم الشاحب والسرير البصري . ويكون البدء تدريجياً وقد يكون حاداً . ولا يختلف المنظر السريري عن الباركنسونية وقد تشترك فيه علامات هرمية ونقص القوة الجنسية والتهاب العصب البصري وعمرة البلع .

وقد شوهد تناذر باركنسون أيضاً بالتسمم بشاني كبريت الفحم كما شوهدت في السنوات الاخيرة حوادث عديدة من الباركنسونية باستعمال الكوربرومازين (اللارغاكتيل) بمقادير كبيرة ولمدة طويلة كما شوهدت أيضاً باستعمال الرزربين والفنوبارييتال.

النكى العرسي المرقى Progressive leuticular Degeneration

(التنكس الكبدي العدسي المترقي ــ مرض ويلسون)

يتصف التنكس العدسي المترقي بتشمع الكبد وبظهور حركات لا ارادية وصمل واضطرابات نفسية ورتة وعسرة بلع. وهو مرض مترق ٍ ومز من وينتهي بالموت ويميل للحدوث في عائلات خاصة .

الأسباب: يبدأ المرض عادة في البلوغ بين ١٥ – ٢٠ من العمر وقد شوهدت منه حوادث في الائطفال وفي الكهول. ويكون المرض أحياناً عائلياً ولكن لم تثبت صلته بالوراثة . ولا يزال سبب المرض مجهولاً ويظن حالياً

أنه ينجم عن اضطراب في استقلاب النحاس ؛ إذ يزداد النحاس في الكبد و الدماغ وخاصة في النويات القاعدية . كما أن الحلقة الصباغية حول القرنية تحوي النحاس.

التشريح المرضى: يشاهد تنكس في الدماغ وفي الكبد. ويكون التنكس على أشده من النواة العدسية (الجسم الشاحب واللحاء) ويكون في اللحاء أشد منه في الجسم الشاحب . كاتتر افق الآفات العدسية بتشمع في الكبد.

الاعواض: قد يكون تشمع الكبدفي بعض الحالات العنصر الاول في المرض ولكن غالباً ما يبدأ بالاعراض العصبية . يكون البدء تدريجياً في اكثر الحو ادث وقد شوهدت منه حو ادث حادة . ويتظاهر المرض بالرجفان والصمل . ويشبه الرجفان وجفان الباركنسونية بعفويته ورتابته و انتظامه و كذلك الصمل لا يختلف عن صمل الباركنسونية الابشدته اذ تبدو العضلات قاسية بالجس كاتبدو على الوجه بسمة جامدة تعطى المريض مظهر البلاهة ، و تكون المشية بطئة و صعمة .

والاعراض النفسية ثابتة في كل الحوادث وتكون خفيفة او شديدة . ويشاهد التأخر العقلي في كثير من الحوادث كاتبدو في بعض الحالات اعراض عصابية او ارتكاسات طفلية . وينتهي المرض بالتأخر العقلي الشديد .

والرتة عرض هام في المرض تبدأ بتغير اللفظ ثم يصبح الكلام تدريجيا غير مفهوم ويصعب البلع في البدء ثم يصبح متعذرا دون ان يكون هناك شلل في عضلات البلعوم أو شراع الحنك او اللسان.

ومن علامات المرض المميزة ظهور حلقة كيزر _ فليشر Kayser ومن علامات المرض المميزة ظهور حلقة كيزر _ فليشر Fleischer وهي حلقة سمراء _ خضراء تحيط بالقرنية وتنجم عن توضع الصباغ في غشاء ديسمت . ولا تضطرب الحدقة ولاحركة العين . وتضطرب المصرتان في الادوار الاخيرة من المرض عندما يصبح التائخر العقلي شديدا .

العلامات الخبرية: قد تكون اختبارات وظائف الكبد مضطربة ؛ ويكون السائل الدماغي الشوكي طبيعياً .

الاندار : يترقى المرض تدريجياً فيشتد الرجفان ويزداد الصمل وينتهي المرض بالموت في ٤ – ٥ سنوات .

التشخيص: لا يكون النشخيص صعباً في الحالات المتكاملة ؛ فظهور الرجفان والصمل وعسرة البلع والرتة وحلقة كيزر _ فليشر في يافع لا تترك عالاً للخطأ، ولا يفرق المرض عملياً عن « التصلب الكادب الكادب الإفات في (مرض وستفال _ سترومبل) لأن الأعراض متاثلة وانما تكون الآفات في التصلب الكاذب اكثر انتشاراً وقد تشاركها اعراض هرمية. ويعتقد الآن ان التصلب الكاذب ليس سوى شكل من مرض ويلسون .

وليس تفريق التنكس العدسي المترقي عن الشلل المهيج في البدء ممكناً لتشابه اعراضها ولكن ظهور حلقة كيزر _ فليشر الوصفية وعسرة البلع والرتة الشديدتين توجه نحو مرض وياسون .

المعالجة: لم تفد الحمية الموصوفة لتحسين وظائف الكبد الاعراض العصبية في شيء. وقد شوهد تحسن ملحوظ باستعمال البال BAL (٢ - ٣ دي ميركابتو بروبانول) الذي يثبت رواسب النحاس. ويعطى منه في العضل ١ - ٥٠١م من محلول ١٠٪ في زيت فستق العبيد مرة في الاسبوع باستمر ار لزمن غير محدود. وتعطي سلفات البوتاسيوم ٢٠ ملغ مع كل طعام لجعل النحاس غير محلول ولا يتحمل المصابون له ذا المرض التخدير العام ولا الباربتوريات فها عدا السكاوبر وبان والاثبر.

Athetosis

الكنع عرض يتميز بحركات التوائية بطيئة غير منتظمة تشاهد غالباً في الطرفين العلويين وخاصة في اليدين والأصابع ومحدث في سياق امراض كثيرة منها النهاب الدماغ والتنكس العدسي المترقي و تصلب شرايين الدماغ والشلل العام. ومنه شكل و لا دي يظهر في الطفو لة الباكرة يوافق آفات الدماغ الخلقية و الولادية كداء ايتل والكنع الولادي المضاعف وغيرها وستذكر في بحث الامراض الحلقية و الولادية.

داء رقصی سیدنهام

وقد بحث مع الترابات الدماغ (صفحة ٣٠٩)

داء رقص هو نتنكتون Huntington's Chorea

(داء الرقص المزمن المترفي)

داء رقص هو نتكنتو ن مرض عائلي و راثي يصيب النويات القاعدية والقشر الدماغي يتميز برقص مز من مترق ٍ و بتأخر عقلي .

وهو مرض نادر يبدو بين ٣٥ ــ ٤٥ من العمر ويصيب الرجال والنساء على حد سواء ويستمر ١٥ سنة . وهو وراثي ينتقل كصفة غالبة .

الأعراض: ان العرضين الهامين المشاهدين في هذا المرض هما: الحركات الوقصية والتأخر العقلي المترقي. فالحركات الوقصية تشمل كل عضلات الجسم؛ وهي في الطرفين العلويين أشد من الطرفين السفليين. وتكون حركات الجذع ايضاً شديدة، ويشتدفي هذا المرض القوام العضلي وتضطرب المشية بسبب اشتداد الحركات الرقصية ، تزداد الحركات الرقصية في الانفعال وتزول اثناء النوم. وتكون المنعكسات الوترية طبيعية في البدء وتنشط كثيراً مع تقدم المرض.

والتأخر العقلي عرض ملازم في كل حالة ويتميز بتضاؤل القدرة العقلية . فتضعف الذاكرة وتضطرب المحاكمة ويضعف الانتباه والتركيز به ويكون مترقياً وبطيء السير . وقد يترافق المرض بأعراض نفاسية وعصابية اخرى مختلفة وسير المرض مترق باستمرار وغير قابل للشفاء ويدوم بين ١٥ ـ ٢٠ سنة .

الرفص الشقي Hemiballism

وهو مرض نادر يظهر في الشيوخ بين ٢٠ ـ ٧٠ من العمر ويصب النساء اكثر من الرجال وينتج عن آفة في جسم لويس المقابل قد تكون نزفاً او او تليناً او ورماً انتقالياً او ورماً درنياً .

قُعدت الاعراض فجأة وتتبكون من حركات كتلية غير ارادية شديدة تشمل الذراع والساق وخاصة الذراع . وتشبه هذه الحركات حركات القذف وهي شديدة وعنيفة و واسعة . ولايصاب الوجه عادة . وتؤدي هذه الحركات المستمرة للاعياء الشديد . وانذار المرض سيء وليس له علاج . ويموت المريض في فترة قصيرة .

الث ج الالزائي Torsièon Spasm

ويتميز بجركات التوائية ودورانية في الجذع تشملكل الجسم او جزء منه وتترافق باشتداد القوام العضلي . ومنه شكل ذاتي غير معروف السبب يصيب خاصة يهود روسيا ومنه اشكال تحدث بعد آفات الدماغ الالتهابية او الوعائية او الورمية . ويصاب فيه الجسم المخطط بالتنكس كاتصاب بقية النويات القاعدية والنواة المسننة خاصة .

الاعراض : يبدو المرض في الاطفال بين ٧ ـ ١٥ من العمر وقد يصيب الكهول أحياناً . وهو غالباً عائلي .

وتتكون الاعراض من تشنجات تلوي الجسم والاطراف أو تفتلهاو تديرها. ولاتكون هذه التشنجات متاثلة بل تأخذ أشكالاً عديدة مختلفة مسببة التواءات غريبة في الجذع والاطراف.

يكون البدء تدريجياً بظهور حركات التوائية بطيئة. وتضطرب المشية بسبب الحركات الالتوائية في القدم أوالساق. وتشتد الحركات في كل الاطراف وتصاب عضلات النقرة دوماً وتسبب اجلًا تشنجياً. وتصاب عضلاب الجذع بحركات التوائية واسعة، وينجو الوجه عادة من الاصابة وتزول الحركات بالنوم. وتترافق الحركات الالتوائية باشتداد القوام العضلي وبصمل يتناوب مع ارتخاء العضلات عند زوال التشنج.

التشخيص: ليس التشخيص صعباً اذ لاتبدو هذه الحركات الالتوائية

التشنجية في غير هذا المرض. ويشخص المرض في اكثر الاحيان هيستريا لسبب هذه الحركات التشنجية الغريبة .

المعالجة : ليس لهذا المرض علاج ناجع .

Spasmodic Torticollis الاجل التشنجي

يكون الإجل التشنجي أحياناً العرض الأول و أحياناً العرض الوحيد للتشنج الالتوائي . ولذا فقد صنف مع امر اض النويات القاعدية ويعتبره البعض شكلامن اشكال التشنج الالتوائي و انه من الصعب تحديد سبب الاجل التشنجي أهو نتيجة مرض عضوي في الجملة العصبية أو نتيجة تخرش موضعي أو ان سببه نفسي . و لا يجزم عنشئه جانب الهرمي الا: ١) اذا ثبت أنه حدث بعد آفة دماغية التهابية أو سمية أو وعائية و ٧) عتد وجود اعراض أخرى مرافقة كالرقص والكنع و الرجفان البار كنسوني ٣) اذا نفيت الأسباب المخرشة الموضعية كالبؤر الانتانية السنية والتهاب الجيوب و الآفات العضلية و آفات العمود الرقبي .

و ليس من السهل نفي الاسباب النفسية للأجل التشنخي و خاصة أن الانفعال نزيد في شدة اعراضه مها كان السبب .

ويمكن ان محـدث الاجل في رضوض العمود الرقبي وفي سوء التشكل الخلقي للعمود الرقبي كما في تناذر كليبل ـ فايل .

الاعواض: قديكون الإجل تشنجياً أو ثابتاً. وتكون الحركات التشنجية عادة بطيئة وقد تكون فجائية ؟ وتتجه نحو جهة واحدة وتترافق بتقلص عضلات الرقبة في الجهتين . ويكون ميل الرأس في البدء بسيطاً ولكنه يزداد تدريجياً فيصبح وكأنه مدفوع بقوة كبيرة الى الخلف أو الى الجانب وتكون العضلة القصية الترقوية متوترة بشدة وقد تشاركها العضلة شبه المنحرفة وبقية عضلات الرقبة . وتشتد الحركات بالعوامل الانفعالية وتخف باسناد الرأس الى مسند الكرسي أو بالاضجاع أو بجمل الرأس بين اليدين . وفي بدء المرض يمكن أن يخف الإجل بالراحة أو بتطبيق الحرارة أو بالمسكنات البسيطة المرض يمكن أن يخف الإجل بالراحة أو بتطبيق الحرارة أو بالمسكنات البسيطة

ولكن تفقد هذه المعالجات تأثيرها مع تقدم المرض. وقد يترافق هذا الإجل في بعض الحالات بألمولكنه لايكون عادة شديداً. وينجم عن الاجل التشنجي انزعاج نفسي وسرعة استثارة لاخفاق المريض في السيطرة على الحركات التشنجية التي تعيقه في اعماله وواجباته الاجتماعية.

التشخيص : لا يكون تشخيص الإجل صعباً . و انما الصعوبة تكون في تحديد

المعالجة : ان معالجة الإجل في معظم الحالات مخيبة للآمال . وقليلًا ماتفيد ازالة البؤر الانتانية المخرشة في الحالات المسببة عن أسباب موضعية . ويوصى باستعمال الحرارة النافذة والاشعة الحمراء والتمسيد واعطاء السالسيسلات والبرومورات والباربيتوريات ممعالجات ملطفة .

وقديلجاً لتثبت العنق بالجبس في الوضعة المناسبة لعدة أشهر. وقد وصفت عدة عمليات جراحية لمعالجة الإجل منها قطع العصب الشوكي أو قطع الجذور الرقبية الحلفية ٢و٣و٤. وأوصى فورستر بقطع هذه الجذور الحلفية منها والامامية مع العصب الشوكي. وكثيراً ماتخفق هذه المعالجات المختلفة كما تخفق ايضاً المعالجات النفسية .

الفصل الشيام عبشر

رضوض الرأس

تحدث الصدمات على الرأس الشكالاً مختلفة من الرضوض لكل منها مشاكله التشخيصية والعلاجية . ورضوض الرأس اكثر حدوثاً ايام الحروب ولكن نسبة حدوثها في الحياة المدنية قد ارتفعت كثيراً، وهي تزداد باستمر ارمع تقدم وتوسع عصر الآلة ؛ وأخطار المدانع والسيارات هي المسؤولة عن هذه الزيادة . وقد اصبح تشخيص و تدبير رضوض الرأس من القضايا الطبية الهامة التي تتطلب من الطبيب المارس ومن الاخصائي معرفة ودقة في التشخيص و المعالجة .

ان رضوض الرأس على نوعين: ١ – الرضوض المغلقة وهي الرضوض التي لاتكشف محتوى القحف سواء ترافقت بكسر اولم تترافق. وتشمل حالات الارتجاج الدماغي والنزوف السحائية والدماغية وتمزق النسيج الدماغي ، ٢ – الرضوض المفتوحة وتتصف بانكشاف محتوى القحف بكسر مفتوحأو بنفوذ مرمى ناري لداخله .

تؤدي رضوض الرأس للامور التالية : ١ ً) ارتجاج الدماغ ، ٢ ً) كسر القحف ٣ ً) الغزوف ٤ ً) تمزق السحايا و الدماغ .

1 - يحدث الارتجاج الدماغي بتأثير الصدمة التي ترج الدماغ داخل الجمعة وتهزه وينجم عن هذا الارتجاج فقد موقت في الوعي يدوم دقائق أو ساعات وأحياناً أيام ثم يصحو المريض تدريجياً؛ ويشعر بعد صحوه بصداع

ودوار يدومان فترة من الزمن تختلف من أيام الى أشهر (تناذر عقب الارتجاج) واذا دام السبات عقب الرضمدة تتجاوز اليومين وجب الشك بترافق الارتجاج بآفة دماغية مشاركة كالنزف أو التمزق .

٣ - كسور القحف: ليس اكسر الجمجمة البسيط ، غير المعرقل بنزف أو بآفة دماغية ، اهمية كبيرة ؛ وانما تنجم الاعراض في كسور القحف عن تأثير الوض على الدماغ ذاته . إذ دلت الاحصاءات على أن ٩٤٪ من كسور القحف تترافق باصابة دماغية .

و يمكن للرض أن مجدث في الدماغ ارتجاجاً أو هتكاً أو تمزقاً أو نزوفاً مكنه ان مجدث نزفاً سحائيا فوق الجافية أو تحتها دون أن مجدث كسراً في القحف. ولذا لا يمكن ان تقاس درجة الاصابة بدرجة اصابة عظام الجمجمة؛ أذ قد يكون هناك كسر كبير دون أصابة دماغية هامة كما يمكن أن تكون هناك أصابة دماغية خطيرة دون كسر في عظام القحف.

والكسور ذات الاهمية في القحف هي ١ ـ الكسور المختلطة بآفة دماغية او سحائية ٢ – الكسور المترافقة بانخفاض عظمي وشظايا اذ تترافق غالباً بعطب دماغي ٣ ـ الكسور المترافقة بنزف فوق الجافية. وكلها تحتاج لمداخلة حراحمة سريعة .

أما كسورالقاعدة فتترافق دوماً بأعراض الارتجاج وتنظاهر بنزف انفي واذني وبكدمات متأخرة حول العينين والملتحمة العينية كما قد تترافق باصابة العصب السمعي او الوجهي او البصري.

س النزوف: قد يكون النزف سحائياً فوق الجافية أو تحتما أو تحت العنكبوت (وقد مر ذكرها في صفحة ١٩٧-١٩٧) أو يكون نزفاً دماغياً نقطياً مبعثراً يتميز بالسبات المديد دون أعراض بؤرية. ونادراً ما يسبب الرض نزفاً كبيراً داخل الدماغ الا اذا كان الرض شديداً فيتجلى عندئل بالطوفان البطيني ويقضي على المريض دون ان يتمكن من الصحو.

غرق السحايا والدماغ: قد يؤدي الكسر المنخفض او المشظى الى تمزق السحايا والقشر الدماغي و تتظاهر اعراضة عندئذ الى جانب اعراض الصدمة والسبات بأعراض بؤرية تتعلق بناحية التمزق كالفالج الشقي أو الحبسة أو غيرها.

التشعريح المرضي: يترافق رض الرأس بتغيرات عديدة ومختلفة في الدماغ وفي القحف ويمكن ان تجمل هذه التغيرات بما يلي :

١ – جرح أو ورم دموي في الفروة.

كسر في عظام القحف ، في القبة أو في القاعدة . ويكون الكسر غالباً خطياً ويمكن ان يكون كسراً مع انخفاض أو كسراً مشظى أو كسراً عتلطاً . وقد لا يترافق الكسر بأي عرض دماغي مشارك .

٣ – النزف فوق الجافية ويترافق غالباً بكسر ويكون عادة شريانياً بسبب
 قزق الشريان السحائي المتوسط .

ع ــ النزف تحت الجافية ويشاهد غالباً دون كسر وينجم عن تمزق وريد قشرى .

نزف تحت العنكبوت وقد يتشارك مع نزف نقطي في الدماغ وفي مضيق الدماغ . وقد يكون هذا النزف بسيطاً يكو"ن طبقة رقيقة على سطح الدماغ ترقشف دونان تترك اثراً وكاقد يكون النزف اكبر فلا يوتشف و المايتعضى و يحدث تليفاً في الطبقة العنكبوتية و الحنون فوق التحدب الدماغي و في القاعدة .
 تزف داخل الدماغ و يكون غالباً نقطياً و نادراً ما يشاهد نزف كبير داخل الدماغ في الرضوض الشديدة المترافقة بكسور و اسعة ، وليس نزف

مضيق الدماغ بنادر في الرضوض الشديدة.

٧ – يوتكس الدماغ للرض بطرق مختلفة. ويعتقد الكثيرونأن «الوذمة» تحدث في كل رض دماغي مها كانت شدته. ولكن اختلف في دلالة كامة الوذمة الدماغية: فبعضهم يعني بها الانتباج الدماغي؛ وبعضهم يعني بها ارتشاح الدماغ الحاد. وقد دلت التجارب على الكلاب أن دماغها يزداد حجماً بعد الرض

ويبلغ اشده بعد ٣ أيام ثم يتراجع ؟ كماأن دماغ الانسان يبدو بفتح الجئت بعد الرض منتبجاً والتلافيف منتفخة والشقوق بينها ممحاة . ولكن معايرة السوائل في نسج الدماغ المرضوض لم تكشف عن زيادة فيها. ولم يكشف الفحص النسجي للدماغ المرضوض عن و ذمة إلا في مكان الرض .

م ـ يؤدي رض الرأس الشديد لرض الدماغ ولتمزق نسجه . ويتميز رض الدماغ بنزف نقطي في مكان الرض وتخرب في الحلايا والمحاورالاسطوانية وفي غمد النخاعين . وينتج عن هذا التخرب فيا بعد حدوث ندبة ليفية دبقية قد تكون السبب في بعض العقابيل الرضية كالصداع والدوار والاختلاج . وقد تؤدي الرضوض الشديدة الى اصابة دماغية بعيدة عن مكان الرض . وقد تحدث اصابة في نصف الكرة الدماغية المقابل لموضع الرض « تضاد الصدمة تحدث الجافية في الجهة المقابلة . وسبب الاصابة بتضاد الصدمة غير معروف قاماً .

ه - قد تحدث خراجة في الدماغ في الجروح النافذة بالمرامي النارية التي تدخل معها شظايا من العظم واجزاء من الشعر . كما قد تحدث خراجات تحت الجافية أو فوق الجافية في الكسور المفتوحة .

اعراض رضوض الرأس: ينجم عن رضوض الرأس عامة ، بصرف النظر عن نوعها ، مجموعة من الأعراض تشاهد عند كل المرضي هي:

١ – فقد الوعي: ويشاهد في كل رض على الرأس مهما كانت شدته . ويحدث بسبب ارتجاج الدماغ. وقد يكون فقد الوعي خفيفاً أو متوسطالشدة أو عميقاً و يختلف من الشعور بتغيم الوعي الوقتي الحقيف الى السبات العميق الطويل وذلك حسب شدة الرض الدماغي. ويظهر فقد الوعي مباشرة بعدالرض وقد يصحو المريض بعده بفترة قصيرة وقد يعاوده الخبل فالسبات بعد ساعات أو أيام كما في النزف تحت الجافية .

٢ - الصداع : يرافق الصداع كل رضوض الرأس الحادة ويختلف كثيراً

من حيث الشدة والمدة. ويكون متعمماً ويترافق في الحالات الشديدة بغثيان وقيء واذا استمر الصداع مدة بعد الرض وجب تحري سببه بخقد يدل على ورم دموي تحت الجافية أو على تناذر عقب الارتجاج كما قد يكون عرضاً للعصاب عقب الرضي .

٣ - الدوار: وهو عرض ملازم في رضوض الرأس كما يعتب من أهم عقابيلها. وهو دوار حقيقي يزداد بتغير وضعة الرأس ويتر افق احياناً بطنين الاذنين. ويزول عادة بعد رض الرأس بمدة قصيرة كما يمكنه أن يدوم مدة أطول ويصبح مشكلة وئيسية بعد زوال بقية اعراض الرض.

٤ - الاختلاط العقلي : قد يترافق رض الرأس وخاصة الارتجاج الدماغي باختلاط عقلي مختلف الشدة قد يصل احياناً لحد الهتر . ويكون في الحالات الخفيفة عابراً أما في الحالات الشديدة فقد يستمر أياماً واسابيع .

٥ - الحمى: مجدث ارتفاع في الحرارة في كثير من حوادث رض الرأس وتشتد الحرارة في النزف فوق الجافية وفي الأدوار الاخيرة من الرضوض الشديدة. وليس نقص الحرارة بقليل الحدوث ايضاً.

النبض والتنفس: قد يزداد عدد النبض غالباً وقد يبطؤ أحياناً.
 ويزداد عدد التنفس وقد يصبح التنفس جهديا وعميقاً وغير منتظم في الحالات الحالات الخطرة.
 الرضية الشديدة وقد يظهر تنفس شاين _ ستوكس في الحالات الخطرة.

أما التوتر الشرياني فقد يهبط عقب الرض بسبب الصدمة ويرتفع في الادو ار الاخيرة من النزف فوق الجافية .

وتعتبر درجة شدة فقــد الوعي ومدته والحمى واضطراب التنفس من اهم العلامات على شدة الاصابة الدماغية.

حجب التفتيش بالاضافة لما ذكر، عن بعض العلامات الاخرى و منها:
 عدم تساوي الحدقتين و الفالج الشقي و الاختلاجات و اصابة الاعصاب القحفية المختلفة
 وخاصة العصب السمعي و العصب الوجهي اللذين يصابان في كسور الصخرة.

ان كل رض على الرأس يترافق مجالة صدمة . وكلما كان الرض شديداً كانت الصدمة أشدإذ تبدو عندئذ علامات الصدمة الواضحة وهي برودة الاطراف والشحوب والتعرق وهبوط التوتر الشرياني .

التخطيط الدماغي الكهربائي في رضوض الوأس: يلعب التخطيط الدماغي الكهربائي دوراً كبيراً في تفسير نتائج الاصابات الدماغية اذ تظهر في المخطط الدماغي في الرضوض موجات غيرطبيعية. ويتناسب اضطراب الموجات الدماغية مع شدة الاصابة. فالارتجاج الدماغي يترافق بنقص الفعالية الكهربائية الدماغية أو توقفها في مجموع الدماغ. ويترافق التحسن السريري بغياب الامواج غير الطبيعية أو تناقصها. أما في الرضوض الشديدة فقد يستمر اضطراب المخطط الكهربائي سنوات بعد الاصابة. وتترافق الاصابة الدماغية البؤرية باختلاف بؤري في المخطط. ويترافق الورم الدموي تحت الجافية بسكون الامواج وغيابها في منطقة الورم أو النزف الدموي.

التشخيص : يعتمد في تشخيص رض الوأس على الامور التالية :

١ – قصة الرض وخاصة حدوث فقد الوعي والصداع . ويسأل خاصة اذا كان السبات قد حدث مباشرة عقب الرض او متأخراً ساعات وايام (كما في النزف فوق الحافية) ويسأل عن الاختلاجات وعن توضعها .

الفحص السريري: ويرى المريض اما فاقداً وعيه (مجالة السبات او الحبل) او يكون واعياً .

فاذا كان المريض مسبوتاً يلاحظ تنفسه ونبضه وحرارته وتتحرى حركات اطراف، العفوية ويتحرى تساوي الحدقتين اذ قد يشير توسع الحدقة الى نزف او انضغاط في نصف الكرة المخية الموافق ، وتتحرى علامات الخذل او الفالج الشقيين اللذين يشيران الى آفة نصف الكرة المخية المقابل . ويفحص قاع العين للتفتيش عن فرط التوتر القحفي وتتحرى الحدبات الدموية في الرأس والجروم والسحجات الرضية .

أما اذا كان المريض واعياً فيكون فعصه اسهل واكثر دقة فيسأل عن كيفية حدوث الرض وعن شعوره بعد تلقي الرض وعما يشكو حالياً وتلاحظ نفس العلامات التي مرت سابقاً في فعص المسبوت.

٣ ـ التصوير الشعاعي للقحف للتفتيش عن الكسور الخطية أو المنخفضة .

ع – بزل السائل الدماغي الشوكي ؛ فاذا كان مدمى اشار الى وجود نزف سيحائي او الى تمزق دماغي .

التخطيط الدماغي الكهربائي الذي يفيد كثيراً في تشخيص الاورام الدموية فوق وتحت الجافية .

٣ - كثيراً مايلجاً في حالة الشك بوجود نزف سحائي لاجراء ثقبة في القحف في الناحية المشتبه فيها بوجود النزف وتفيد هذه الوسيلة في التشخيص و المعالجة الانداو: يتعلق انهادار رضوض الرأس بشدة الرض وبشدة الاصابة الدماغية و بترافق الرض بالنزوف و بالتبكير في معالجنها كما يتعلق بالاختلاطات الي يمكن ان تطرأ عليها. ويعتبر الرض الشديد المترافق بسبات مديد و ارتفاع شديد في الحرارة خطر على الحياة . و تقدر نسبة الوفاة في رضوض الرأس بين شدة الاصابة .

معالجة رضوض الرأس:

١ — معالجة رضو ضالوأس المغلقة؛ ان الكل رض على الرأس معالجة خاصة ؛ فيجب وضع تشخيص باكر وسريع لتحديد طريقة المعالجة اللازمة . فمعالجة الارتجاج تختلف عن معالجة الرضو ض المترافقة بتهتك دماغي . ونذكر فيما يلي بعض القو اعد الاساسية في المعالجة : آ – معالجة الارتجاج : تكون معالجة الارتجاج فردية اذ تختلف معالجة كل حالة من حالات الارتجاج عن غيرها بالنسبة للاعراض التي توافقها ؛ فبعضها يستازم نقص التميه و بعضها يستازم بزلاً قطنياً و بعضها يستازم اعطاء السوائل ، فكل حالة يجب ان تعالج بحسبها و بحسب الاعراض التي تبديها .

ب ــ الراحة المطلقة في السرير اذ يجب تجنب تحريبك المريض في سريره الا عند الضرورة القصوى ؛ وخاصة اذا كان مجالة صدمة.

ج - تجنب الاكثار من اعطاء العلاجات المريض فكاما قلل من المعالجات كان احسن .

د ــ رفع رأس المريض بمقــدار وع درجة وتنظيف الجلد وحفظه جافاً غير ملوث بمفرزات المريض كيلا يصاب بخشكر يشات الاضجاع .

الصدمة او مجالة السبات العميق وكل ساعات في حالات وضوض الرأس العادية.

و – وفي حالة الهياج وعدم الاستقرار يجب اعطاء المسكنات التي تكفل اراحة المريض الأن قيامه بالجهد اثناء الهياج يزيد في توتر القحف عنده و يجب ان يتجنب المورفين لأنه يثبط الننفس. يلجأ للبادلدئيد او للبادبيتوريات. وأحسن المهدئات حالياً مزيج من الكاوربرومازين والفنريكان حقناً في العضل.

ز _ تدفئة المريض جدا.

ح – اعطاء مقدار كاف من السوائل (٥٠٠ - ١٠٠٠ سم) من المصل الفيزيولوجي والسكري ، ويعطى البلازما المجففة وينقل له الدم اذا وجد ذلك ضرورها .

ط _ يصر الكثيرون على اعطاء ١٠٠٠مم المصل السكري المفرط التوتر (٢٥٪) في الوريد بقصد انقاص الوذمة الدماغية . ولا يقر بعضهم فائدة هذه المعالجة لانهم لايعتقدون بوجود وذمة دماغية في كل من الارتجاجات . ويعطى بعضهم سلفات المانيزا قطرة قطرة عن طريق الشرج لهذه الغاية ايضاً . ويصر بعضهم على فائدة الكافئين في تحسين الدوران الدماغي .

ك _ يجري المريض بزل قطني بقصد التشخيص وخاصة اذا كان لدى المريض اعراض تخرش سحائي بسبب نزف تحت العنكبوت او في حالة السبات

الطويل كما يُحَن يجري البؤل القطني بقصد تُحفيف النوتر القحفي .

ل – يعطى المريض المضادات الحيوية اذ بدا لديه ما يشير الى بدء انتـــان رثوي او انتان بولي .

٢ - معالجة كسور القحف : لا حاجة لاجراء معالجات خاصة
 للكسور الخطية ويكتفى بما ذكر قبلًا من معالجة .

أما اذا كان الكسر مترافقاً بانخفاض او بشظايا وجروج في الفروة وجب تنظيف جروج الفروة وتنضيرها ثم استئصال الشظايا وتقويم الانخفاض ثم خياطة جرح الفروة واعطاء المضادات الحيوية .

معالجة كسور القاعدة: في كسور القاعدة البسيطة يكتفى بما سبق من معالجـة الرضوض وتعطى المضادات الحيوية ويعتني بنظافة الفتحات الطبيعية كالاذن والانف.

اما اذا كان هناك كسر في العظم الغربالي مع نزول سائل دماغي شوكي من الانف فتجب ملاحظة الامور التالية: 1 ً – تنظيف الانف من العلقات الدموية ٢ ً – منع المريض من نفح انفه لمنع تلوث السحايا بالانتان الراجع ٣ ً – تجنب البزل القطني ٤ ً – اعطاء المضادات الحيوية . وتكفي هذه الامور عادة لتوقف نزول السائل الدماغي الشوكي . واذالم يتوقف وجب اللجوء للجراحة . معالجة نزوف السحايا : ذكر في مجث السحايا (راجع صفحة ١٩١ – ١٩٧)

عواقب رضوض الرأس

قد ينجم عن رضوض الرأس عواقب عديدة منهـا التناذر عقب الرضي والنزف والانتان والحالات الاختلاجية .

Post - traumatic Syndrome ويسمي بتناذر عقب الارتجاج

ويمكن أن محدث عقب رض بسيط أو عقب رض شديد على الرأس.

ويتتُّكُون هذا التناذر بمجموعه من أعراض شخصية أهمها الصداع والدوار والتعب والارق ونقض التركيز والقلق وليس لهذه الاعراض مايثبتها بالفحص الفيزيائي. وتدوم هذه الأعراض مدداً مختلفة تتراوح بين اسابيع وأشهر وأحياناً سنوات عقب الرض.

وقد اختلف في منشهًا: فبعضهم يعتقد أنها تنجم عن تغيرات عضوية نسجية تطرؤ على الدماغ بسبب الارتجاج الناتج عن الرض ويؤيدون فكرتهم مجدوث تغيرات في المخطط الدماعي الكهربائي عند بعض المرضى ، وبعضهم يصر على تدخل عنصر نفسي هام فيها وبذا يدخلون هذا التناذر ضمن العصابات الرضية (١) تدخل عنصر المرض و اثناء حدوث الرض و اثناء حدوث الرض .

المعالجة: إن احسن معالجة لهذا التناذر هي المعالجة الوقائية. فبعد اجراء دراسة شاملة لرض الرأس والتأكد من عدم وجود آفات مهمة يجب مصارحة المريض بحالته وتبديد محاوفه وقلقه على ذاته ، أما بعد حدوث التناذر فالمعالجة صعبة جداً اذ ليس هناك أعراض مرئية يستند عليها كما يكون المريض محاطاً عشاكل كثيرة منها مشكلة التعويض ومشكلة خوفه على ذاته وخوفه من الجنون وغير ذلك من المشاكل مما محتاج إلى معالجة نفسية وتأهيلية مديدتين.

٢ - الصرع عقب الوضي: ينجم الصرع عن الرضوض المفتوحة الممزقة للسحايا والجارحة للدماغ كالمرامي النارية والكسور المنخفضة المشظاة وخاصة الرضوض المتوضعة في المنطقة الحركية الحسية . ويشاهد الصرع في نسبة قليلة من الرضوض المغلقة . وتحدث النوب الصرعية بعد الرض بساعات او أشهر أو سنوات عديدة تبلغ احياناً العشرين .

⁽١) (راجع بحث العصابات الرضية في كتاب الامراض العقلية للمؤلف صفحة ٢٠٦)

و تُحدث النوب الصرعية عقب الرضوض النافيذة بسبب الالتصافات بين السحايا والقشر الدماغي أو بسبب تكون ندبة قشرية ؟ كما قد يؤدي الرض ،عند الاطفال خاصة ، الى ضمور في احد نصفي الكرة الخية مما قديؤدي في المستقبل الى نوب اختلاجية .

تكون النوب الصرعية الناجمة عن رضوض الرأس غالباً متعممة ومن نوع الداء الكبير، وقد تكون احياناً جاكسونية ونادراً ماتكون من نوع الداء الصغير. وقد لا يكشف الفحص السريري علامات ما في اكثر الاحيان كما يمكن ان يكشف أحياناً علامات تشير الى خذل شقي الى شلل طرف واحد أولفقد نصف الرؤية . ويكشف التخطيط الدماغي الكهربائي موجات غير طبيعية في البؤرة الرضية ويكشف تصوير الدماغ الغازي توسع أحد البطينين الجانبيين مع انسحابه نحو الندبة المشدودة ، كما قد يكشف وجود منطقة من الالتصاق لا بنفذ المها الغاز المحقون .

المعالجة: يوصي بانفيلد باستئصال الندبة القشرية المسؤولة عن حدوث النوب ويوصي بعضهم بالاقتصار على المعالجة الدوائية بالادوية المضادة للصرع فاذا لم تتوقف النوب لجيء للمعالجة الجراحية .

وشفاء النوب الاختلاجية التي تعقب الوض مباشرة أو بعده بأسابيع اكثر احتمالاً من شفاء النوب التي تبدأ متأخرة بعد الرض بسنوات .

س – اصابة الازواج القحفية : يصاب العصب الشمي في كسور الصفيحة الغربالية والكسور القاعدية الجبية . ويصاب العصب البصري في الرضوض الشديدة مؤديا ً لفقد البصر الكاي او الجزئي . وقد يصاب غمد العصب البصري بالنزف كما يمكن للعصب البصري ان ينضغط بشدة في كسور الثقبة البصرية كما يمكنه ان ينضغط بالتهاب العنكبوت اللاصق عقب الرض مسببا ضموراً في العصب وتغيرا في الساحة البصرية .

ويصاب العصب الوجهي في كسور الصخرة؛ فقد ينقطع انقطاعاً تاماً أو قد يصاب غمده بنزف ؛ وتسبب اصابته لقوة محيطية ، وانذار اللقوة التي تحدث مباشرة عقب الرض سيئة بينا اللقوة التي تحدث متأخرة تشفى غالباً . ويصاب العصب السمعي كذلك في كسور الصخرة مسعباً صماً في الاذن وطنيناً وقد يسبب دواراً .

ع - الاضطوابات المقلمة : قد تحدث عقب الرض اعراض عقلمة مختلفة منها الهتر واضطرابات الشخصية والتأخر العقلي واضطراب الذاكرة وحالات من الاختلاط العقلي. ونسبة حدوثها لاتتعدى ٢٠٠٪ من رضوض الرأس . وكثيراً ما تتحسن الاعراض الحادة التي تعقب الرض مباشرة أما اضطرابات الشخصية والتأخر العقلي فانذارها سيء .



لفصالت العبر

رضوض الجملة العصبية المركزية الولادية

١ _ رضوض الرماغ في الولادة

تعرض الولادة الرأس ومحتواه لتـأثير تقلصات الوحم المتقطعة كما تعرضه للانضغاط اثناء مروره في حوض الأم على حافة عظم العانــة . ويزداد هــذا الانضغاط في تشوهـات حوض الوالدة وفي المخاضالسريـع او غير المنتظم او في الولادة العسيرة أوفي الولادة التي تتطلب منــاورات ولادية خاصـة او في الولادات التي تتطلب مداخلة آلية كتطبيق الملقط .

وانه من العسير ان نحدد نسبة الرضوض الدماغية الولادية لأنه من الصعب التفريق بين الآفات التاجمة عن الرض الولادي وبين الآفات الناجمة عن خطأ خلقي في التشكل الدماغي وخاصة في الحوادث المزمنة او التي تظهر متأخرة.

وقد دات الدراسات الروتينية للولادات ان في ١٠ – ١٥ ٪ منها يظهر دم في السائل الدماغي الشوكي للوليدين . ولا شك في ان النزف الشديد والرض الدماغي هو السبب في العوارض الآنية الخطيرة في الولدان كما انها السبب في موتهم في حوالي ٣٠٠٪ من مجموع وفيات الاطفال في الاسبوعين الاولين للولادة .

السبب: ان انضغاط الجمجمة اثناء الولادة يؤدي لتمزق في الأم الجافية وفي الجيوب الوريدية واوردة القشر الدماغي. كما ان انضغاط الجمجمة بمجموعها اثناء مرورها في الحوض الضيق يؤدي لرض الدماغ بمجموعه وبالتالي لحدوث وذمة دماغية متعممة دون نزف بؤري.

ويؤدي انفصال المشيمة الباكر وارتكاز المشيمة المعيب او انسدال! لحبل الى نقص اكسجين الدم في الجنين بما يؤدي الى عطب في دماغ الوليد غير قابل للتراجع.

أما النزف نحت العنكبوتي الخفيف فينتج غالباً عن انبثاق اوعية صغيرة في الام الحنون والعنكبوت في قاعدة الدماغ بسبب الرض او بسبب نقص الاكسجين الدموي .

التشريح الموضى: ان كسور القحف في الولدان نادر وانمـا يحـدث انخفاض في احد العظمين الجبهيين أو الجداريين مع انفصال في الدرزين السهمي واللمبداوي أو تواكبها.

وتشاهد الاورام الدموية عادة على سطح الدماغ اكثر بما تشاهد في داخله ويمكن ان تتوضع في الناحية الجبية الجدارية وتحت الجافية او في المسافة تحت الخيمية او فوقها . وتشاهد اورام دموية واسعة في الحالات المميتة في الحدبة والبصلة والمخيخ . وفي الحالات المميتة الخاطفة نشاهد خثرات تملأ الجملة المطندة كاملًا .

أما في الحالات المزمنة من الرضوض الولادية فتشاهد عدة اغشية تحت الجافية وتشاهد تجوفات كيسية دماغية وبؤر من التلين والتصلب الدماغيين كما يشاهد النهاب لاصق في العنكبوت القاعدي مسبب استسقاء في الرأس .

الاعراض: ان العرض الاول في رضوض الدماغ الولادية هو الاختناق او اضطر اب التنفس و الزرقة كما ان الهمودو الخبل و ضعف البكاء و عدم تمكن الوليدمن الرضاع من الاعراض الملازمة. وقد تشاهد تقلصات عضلية لا ارادية او اختلاجات

صريحة وقد يبدو في الوليد تشنج وتقعر ظهري. تكون المنعكسات الوترية شديدة مع ارتجاج في القدم وقد تبدو الحدقتان متسعتين وغير متساويتين. وقد تظهر حركات لا ارادية في العينين تشبه الرأرأة الحشنة كما قد يظهر نزف في الشبكية. وقد يظهر ا نتباج في اليافوخ الامامي كما قد يجس افتراق في الدروز القحفية. ونادراً ما تظهر علامات توضع بؤري بالفحص العصبي.

أما في النزف الولادي المزمن او تحت الحاد تحت الجافية فتكون الاعراض غامضة، فالطفل لا بأكل جيداً ولا يزيد وزنه ويظهر عنده توسع خفيف في الوأس ويكثر بكاؤه وتبدو عنده اختلاجات احياناً. ويكون التشخيص ببزل المسافة تحت الجافية من خلال الدرز الاكليلي.

وفي الآفات الدماغية المزمنة الناتجة عن الرض الولادي تظهر اشكال مختلفة من الاضطرابات العصبية كالفالج الشقي التشنجي والشلول المفردة واضطرابات التكلم وفقد نصف الرؤية . وتنجم النوب الاختلاجية في كثير من الحالات عن التلين المسبب عن النزف الولادي والذي يعقبه تندب ليفي دبقي . ويصعب التأكد من نسبة هذه الاعراض للرض الولادي في الطفولة المتأخرة الا اذا كانت هناك قصة تعود للولادة ، كما في حالات التأخر العقلي الذي قد يترافق ، او لا يترافق ، بضور دماغي متعمم ؛ وفي حالات المزع والحركات اللا ارادية .

المعالجة: ان النزف الدماغي الشديد المسبب عن عسرة الولادة اوالولادة الآلية يؤدي الموت بسرعة بتوقف التنفس وليس لهذه الحالات علاج. أما الحالات الاخف شدة من الاختناق فتعالج بتطبيق الاكسجين ومجفظ مجرى المواء مفتوحاً وبتدفئة الوليد، ويعطى ايضاً الفيتامين K وتسكن الاختلاجات بالباربيتوريات حقناً.

امااذا كان اليافوخ الامامي منتبجاً يوحى بالبزل القطني ؛ واذا كان السائل مفرظ التوتر ومدمى يوصى بتكر ار البزل لاعادة التوتر لحاله الطبيعية . واذا

كان السائل رائقاً وطبيعي التوتر واليافوخ لا زال منتبجاً فتبزل المسافة تحت الجافية خلال الدرز الإكليلي لكشف النزف. ولا تستطب العملية السريعة لازالة النزف في الوليدين .أما الكسور المنخفضة الناجمة عن الرضوض الولادية فيجب تقويمها في أقرب وقت عندما تسمح حالة الوليد العامة بذلك .

وعند وجود ورم دموي، مزمن اوتحت الحاد ، يعود لوقت الولادة يجب تفريغه بالبزل المتكرر ومن ثم استئصال الغشاء المحيط به .

واما النوب الاختلاجية والفالج الشقي رتجوف الدماغ والحول واستسقاء الرأس وغيرها من الحالات المزمنة الناجمة عن الرض الولادي، فتعالج المعالجات الدوائية أو الجراحية المناسبة. ويجب ان لا ننس فائدة المعالجة التدريبية والتأهيبية والمعالجات الفيزيائية في الفو الج الولادية وفي اضطر ابات الكلام وفي النقص العقلي.

الاندار: تكونالنزوف تحت العنكبوتية الخفيفة في الوليدين حسنة الاندار ويشفى الوليدمنها عادة دون عقابيل. وتكون نسبة الوفيات بالنزوف الشديدة والوذمة المترافقة بالاختناق كبيرة.

٢ _ رضوض الخاع الشوكي الولادية

تحدث اصابات النخاع الشوكي الولادية في الاعتلانات المقعدية الـ ي قـد يؤدي شدا لجنين و تدويره فيها الى كسور او خلوع فقرية ، و خاصة في الناحية الرقبية ، مسببة اصابة بالغة في النخاع الشوكي تتظاهر بالنزف أو التلين أو القطع التام . الاعراض : اذا كان الرض عالياً في الناحية الرقبية مات الوليد سريعاً واذا كان في الناحية الظهرية ظهر على الوليد شلل الطرفين السفليين الرخو في أخذ وضع الضفدع ، و يكون تنفسه حاجزياً و تنعدم لديه المنعكسات الوترية ويفقد الحس كاملاً تحت الآفة و ينحبس البول و تتوتر المثانة بالبول ثم مخرج قطرة قطرة بالتصبب ، و يتقرح الجلد باكراً بتعطنه بمفررات الطفل .

و اذا بقي الطفل حياً ينقلب الشلل الرخو الى شلل تشنجي و تظهر التقفعات

والشتور العضلية المختلفة . و قد تستعيدالمصر تان بعض الوظيفة الذاتية ويبقى الحس مفقوداً .

و اذا كانت الاصابة النخاعية خفيفة ظهرت أعراض نخاعية مختلفة الشدةحسب مرضع وشدة الاصابة .

المعالجة: لا تفيد الجراحة كثيراً في معالجة رضوض النخاع الولادية لأن الآفة كثيراً ما تكون منتشرة . ويمكن ازالة الضغط الناجم عن الكسر اوعن العلقة الدموية جراحياً بعد تعيين مستوى الانضغاط بتصويرالنخاع الشوكي. ويرد الخلع أو الكسر الفقري بالتمديد .

و تجب العناية الصحية بكل هؤلاء المرضى : فيعتني بنظاقة جلودهم و بتغذيتهم و بثانتهم كما يجب افراغ مستقيمهم بالحقن الشرجية . ويعالج من يبقى حياً منهم المعالجة الفيزيئية اللازمة في شلول الطرفين السفليين. وانذاو رضوض النخاع الولادية الشديدة سيء جداً بالنسبة لعودة الوظيفة . والرض العالي الشديد يؤدي للموت سريعاً . و يمكن للوظيفة ان تعود تدريجياً بعد عدة سنوات في الرضوض الخفيفة .

لفصل العيث رُونَ

الامراض العصبية الوراثية والعائلية والخلقية

لقد تبين بالاحصاء ان هناك وليد من كل ١٦٥ مصاب بسوء تشكل خلقي، وان ، ٢٠ من اخطاء التشكل تكون في الجلة العصبية. وكثيراً مالانظهر امراض الجلة العصبية ، الخلقية والوراثية ، مباشرة بعد الولادة بل قد تمر على الطفل أشهر وسنوات قبل أن تظهر فيه اعراض المرض ، فجأة أو بالتدريسج .

ان نقص النكون أو توقف النمو في الدماغ او النخاع أو السحايا ينجهان عن عوامل توقف سير التكون الجنيني للجملة العصبية أو تشوشه . ورغم أن الدراسات السريرية وعلم الشواذ التجريبي كشفت آليات مرضية عديدة تحدث بسبها النقائص ألا أن آلية اكثر أخطاء التشكل المعروفة لا تزال غامضة . ويظن أن للعوامل الارثية دخل في الأمر لكثرة حدوث هذه التشوشات الخلقية بشكل عائلي .

أخطاء النشكل الدماغي

Malformations of the brain

يتميز فقد الدماغ Anencephaly بعدم تكون الدماغ كاملا أوجز ئيأأو

بانعدام نصفي الكرة المخية. ويعظي فقد القحف Acrania الحيان الكرة الطفل شكل الضفدع فيبدو بدل الرأس بروز فيه انتفاخان عينيان . ويحدث في فقد نصف الدماغ Hemiencephaly غياب احد نصفي الكرة المخية. واذا لم بنفصل نصفا الكرة المخية Araphism عن بعضها بقي فيها بطين واحد وعين واحدة (Cyclopia) وهذا ما يحدث ايضاً في التصاق الفصين الجهيين. وقد يقصر الدماغ عن النمو فيبقى صغيراً (صغر الدماغ) Microencephaly وقد يقص في التصنع الذي يرترافق بنقص في غيو الفصوص والتلافيف ونقص في التصنع الذي يرترافق بنقص في اسباب صغو الوأس اصابة الوالدة، في الدور الباكر من الحل الحالم بالحصبة الإلمانية كما قد اتهم فيه ايضاً الوراثة .

ومن اخطاء التشكل الدماغي فقد الجسم الثفني وفقد المخيخ وفقد تصنع نويات الاعصاب القحفية وظهور اجواف في الدماغ تتصل بالبطينات _Porence نويات الاعصاب القحفية وظهور اجواف في القسم الجداري القفوي من نصف الكرة المخية . وقد لا تكون هذه الاجواف متصلة بالبطينات فيطلق عليها الدم التجوف الدماغي الكاذب Pseudoporencephaly . وقد تكون هذه الاجواف المستقلة حالة مكتسبة اكثر منها خطأ في التكون .

و تترافق تشوهات القحف العظمية بتشوه في شكل محتواه . فانغلاق (١) الدروز الباكر يؤدي لتشوه طولاني في القحف (الرأس الزورقي) او تشوه عرضاني (الرأس البرجي)حسب مايكون الانغلاق الباكر في الدرز الاكليلي او الدرز السهمي . ويتكيف الدماغ بالتالي حسب هيئة الرأس .

وقد تنفتق السجايا والدماغ من خلال نقص في تكون عظام القحف كما في القحف المشقوق Meningocele فتحدث القيلة السحائية Encephalocele التي قد تترافق بانفتاق البطين. وقد

⁽١) راجع بحث امراض عظام الرأس في كتاب امراض الجملة الحركية ص ٢٩٥ المؤلف

يغير الدماغ مكانه Exencephaly فيتوضع غالباً فيالناحية القفوية وقديتوضع في الناحية الانفية الحجاجية او الانفية الجهية او القاعدية .

وقد يبدو خطأ في شكل المخيخ والحدبة والبصلة مستقل او مشارك لتشوهات الدماغ الاخرى كتضيق قناة سيلفيوس او فقدها و كتشوه ارنولد _ كياري وتسطح قاعدة القحف Platybasia وتشوه كليبل _ فايل في أعلى العمو دالرقبي الفقري ؟ وينتج عن هذه التشوهات عادة استسقاء في الدماغ.

التشخيص: تختلف النظاهرات السريرية لاخطاء النشكل الدماغية حسب موضع هذا الخطأ وسعته. واخطاء النشكل الدماغي الواسعة والشديدة تتنافى مع الحياة ولذا يموت الجنين وهو في رحم أمه او بعد ولادته بقليل. أما اخطاء التشكل الاقل خطراً فقد يبقى فيها الوليد حياً كما في صغر الوأس وانمحاء التلاقيف ونقص التكون الدماغي وانغلاق الدروز الباكر والفتوق الدماغية وعدم تكون الجسم الثفني؛ وينجم عن هذه النشوهات الحلقية اعراض موافقة للنقص الحادث واهمها الاختلاجات والنقص العقلي المختلف الشدة والاضطرابات الحركمة واضطرابات الاعصاب القحفية.

ويفيد في تشخيص انغلاق الدروز الباكر والفتوق الدماغية والسحائية وتجوفات الدماغ وفقد الجسم الثفني التصوير الشعاعي وخاصة تصوير الدماغ الغازي . المعالجة : ان معالجة الفتوق السحائية والدماغية هي الرتق الجراحي . ومعالجة انغلاق الدروز الباكر هي المعالجة الجراحية أيضاً . وتعطى المعالجة المضادة للصرع في حال الاختلاجات .

اضاء النشكل الخلفية في النحاع الشوكي Malformotions of the spinal cord

يشاهد الشوك المشقوق مرة في كل ١٠٠٠ ولادة تقريباً ومنه الشكل

الحفي Spina bifida occulta ويشاهد بنسبة أعلى ولكن الحالاتالتي تترافق بأعراض عصبية هامة قد لاتتجاوز نسبتها ١ في ٤٠٠٠ .

والشوك المشقوق هو عيب خلقي ينجم عن نقص في انغلاق القوس المتكون من الصفيحتين الفقريتين بسبب قصور انغلاق الانبوب العصبي المضغي . وقد يترافق هذا العيب بعيوب خلقية في النخاع الشوكي وفي السحايا التي تغلفه . ويحدث غالباً في الناحية القطنية العجزية ويشمل غالباً فقرتين أوثلاثاً فقط ؟ وهناك حو ادث قليلة شملت عدة فقرات و احياناً كل العمو دالفقري . و كثيراً ماتشارك الشوك المشقوق عيوب خلقية اخرى كاستسقاء الرأس والقدم القفداء و نقائص في الفقار و الجملة العصبية .

اذا كان العيب مقتصراً على الفقار كما في الشوك المشقوق الحفي فقد لا يترافق بأعراض عصبية . وكثيراً ما يشاهد في مكان الشوك المشقوق الحفي هذا فرط تشعر أو تصبغ نبيذي اللون أو كتل شحمية تحت الجلد كما قد يترافق أحياناً بربط لاصقة وأورام نظيرة الجلد تحدث ، اذا كانت عميقة ، اعراض انضغاط جذري أو نخاعي .

وقد يمتد سويق ليفي من الجافية الى الجلد عبر النقص الفقري كما قد يشاهد ناسور ينز سائلًا دماغياً شوكياً في بعض الحالات .

ويجب أن يفتش عن الشوك المشقوق في كل طفل يتأخر في مشيه أو تبقى مشيته غيرطبيعية أو يبقى لديه سلس بولي . وليس من النادر أن يعاود اضطراب المشية واضطراب المصرتين في اليفع عند المصابين بالشوك المشقوق وذلك بسبب انضغاط أسفل النخاع أو ذنب الفرس أو بسبب غطط النخاع القطني العجزي نتيجة غو الجسم وبقاء النخاع مثبتاً بسبب سوء التشكل هذا .

و في الاشكال الشديدة قد يبوز كيس سحائي خلال الفتحة الفقرية (القيلة السحائية) يمتلأ بالسائل الدماغي الشوكي ويشعر فيه بالتوتر الذي يزيده ضغط السائل عندمايبكي الطفل أو يضغط بطنه أو عندما يُضغط على الوريدين الوداجييين .

وقد ينفتق النخاع من خلال الفتحة الفقرية كما قد تنفتق الجذور العصبية خلال الكيس السحائي محدثة اضطرابات عصبية جذرية واضطراباً في المصرتين. وقد ينحبس السائل الدماغي الشوكي في كيس ناجم عن اتساع القناة المركزية دون أن يصاب النخاع أو الجذور فيحدث كيساً ثابتاً يدعى بالقيلة الكسسة النخاعة.

التشخيص: يظهر في الاشكال الشديدة من الشوك المشقوق ضمور وضعف في عضلات الساق و القدم و قد يظهر تشوه في القدم بشكل تقعر القدم أو قفدها أو غير ذلك من التشوهات التي تتر افق غالباً بفقد منعكس اشيل. وقد تشتد المنعكسات الوترية و تبدو علامة بابنسكي اذا كانت الآفة عالية. و تأخذ الاضطر ابات الحسية عادة شكل السرج و تقتد الى أعلى الوجه الوحشي للفخذين و تظهر اضطر ابات اغتذائية و تظاهر ات و عائية ثانوية في القدمين. ويغلب و جود السلس البولي و الجنف أو البذخ في هذه الآفة.

و يكون التشخيص و اضحاً في الاشكال الشديدة المتر افقة بانفتاق سحائي أو نخاعي ؟ وقد لاينتبه إليه في الشوك المشقوق الخفي إلا إذا صورت المنطقة شعاعياً .

ويجب أن يفرق الشوك المشقوق الحقي المترافق بأعراض عصبية عن أورام ذنب الفرس. وعند وجود اضطرابات وعائية واغتذائية يجب أن يفرق عن مرض رينو والنهاب الأوعية الحثري الساد. وان طول أمد المرض وسيره غير المترقى وفقد الألم بالإضافة الى الصورة الشعاعية نوجه نحو التشخيص الصحيح.

المالجة: لاحاجة لمعالجة الشوك المشقوق الحقي غير المترافق بأعر اضعمية. أما الشوك المشقوق الكبير المترافق بقيلة سحائية فتجب معالجته جراحياً حتى ولو لم يكن مترافقاً بأعراض عصبية. ولا يجوز إجراء العملية الجراحية اذا ترافق المرض بنقائص عصبية شديدة أو بقيلة نخاعية أو بنقائص خلقية اخرى كاستسقاء الرأس.

وتساعد المعالجة العرضية في تحسين الأعراض كالمعالجة الفيزيائية والتدريب

والتأهيب كما أن المعالجة التجبيرية الجراحية كخزع الاوتار وغيرها تساعد على تحسين وضع المريض. ويعطى المريض المصاببالسلس البولي الاتروبين والبلادونا.

أخطاء النشكل الخلفة في الوصل الرقبي النحاعي

تشاهد ثلاثة أشكال من الاخطاء الخلقية في التشكل التشريحي للوصل الرقبي النخاعي قد تشاهد منفردة أو مجتمعة وهي ١ = تناذر كليبل ـ فايل وتسطح القاعدة وتشوه ارنولد ـ كياري .

Klippel - feil Synd . تنافر کلیبل _ فایل = ۱ Brevi collis

يشمل تناذر كليبل فايل أشكالاً من سوء التشكل الخلقي في العمود الرقبي يعتقد انها ناجمة عن قصور في تشكل الوريقة المتوسطة وعن خطأ في تجزء المحور العظمي المضغي. كان خطأ التشكل في الحالة الاولى التي وصفها كليبل وفايل التصاق أربع فقر اترقبية ببعضها. والتناذر الذي يجمل اسمها حالياً بشير الى التصاق فقر تين أو أكثر من العمود الرقبي. وكثيراً ما يتر افتى بأخطاء أخرى في تشكل بقية الفقر ات أيضاً.

ينتج عن التصاق الفقر ات قصر في العمود الرقبي ؛ فتبدو الرقبة فيه قصيرة و ثخينة ويظهر الرأس قريباً من الكتفين وخط شعر النقرة منخفضاً وحركات الرقبة محددة . وقد يتر افق هذا المنظر احياناً بصعوبة في التنفس والبلع وبالاجل وباوتفاع الكتف (تشوه سبرنجل) وبتسطح قاعدة القحف وبالشوك المشقوق أو بعدم تكون الصفائح الفقرية وغيرها من الاضطر ابات االحلقية كالقيلة السحائية والقيلة النخاعية وتجوف النخاع كاقدشو هدنادراً تضيق النخاع و الجذور العصبية .

وليس التناذر مؤلماً ولا مترقياً إلا إذا ترافق بتجوف النخاع وليس له علاج وانذاره حسن .

Platybasia حمدة الفيف Platybasia

وهوتشوه يتميز بتسطح قاعده الجمجة والغلاف أعلى العمود الرقمي في الحفرة الحُلفية . وقد لايترافق هذا التشوه في بعض الحالات باعراض ولكن قد تتغير في بعض الحالات الاخرى الزاوية بين البصلة والنخاع وينقص استيعاب الحفرة الخلفية وينتج عن ذلك اضطراب في دوران السائل الدماغي الشوكى أو انضغاط في المخيخ أو الاعصاب القحفية أو البصلة . وقد يترافق هذا التشوء بتجوف النخاع أو بتناذر كليبل _ فايل أو بقيلة سحائية أو بتشوه ارنولد _ كياري أو غيرها من اخطاء النشكل الحلقية . وقد يكون نسطح القاعدة كسيساً بسبب داء باجت أو غيره من تلينات العظم القفوي المرضية . وينجم «تسطح القاعدة الكاذب Pseuedoplatybasia » عن خلع المفصل الفهقي _ الفائقي ولا ينغلف فيه اعلى العمود الرقبي في الحفرة الخلفية ولكن الخلع يلوي الانسجة العصبية او يشوهها في منطقة الثقبة الكبيرة القفوية بنفس الطريقة . ومجدث تسطح القاعدة الخلقي في الذكور اكثر من الاناث بنسبة ٣ الى ١. وقد لا تظهر الاعراض العصبية والعظمية الا متأخرة في منتصف العمر أو اكثر. وقد كان شامبرلان (١٩٣٩) أول من وصف التناذر سربرياً وشعاعياً . يكون الألم الحفيف أو المتوسط الشدة فيالناحية القفوية الرقبية اكثر اعراض هذا التناذر مشاهدة؛ وقد لا يبدو الألم رغم شدة الاعراض العصبية . وتظهر اعراض اصابة المخيخ والبصلة كالرأرأةوهزع المشية واضطراب توافق الحركات في الطرفين العلويين كما تظهر اعراض اصابة الحزم الحركية والحسية . وتكون اصابة الحيلين الخلفيين شديدة ولكن قد يبدو الافتراق الحسى وخاصة اذا ترافق التشوه بتجوف النخاع · ويمكن لكل اعصاب الحفرة الحلفية أن تصاب ولكن الاربعة الاخيرة منها اكثر اصابة، وخاصة العصب تحت اللساني الذي

يتظاهر بضمور اللسان وبظهور التقلصات اللويفية فيه . وقدتشاهد أحياناً وذمة من منة خفيفة في حليمة العصب البصري .

ويجب أن يفرق تسطح القاعدة عن اورام الثقبة القفوية الكبيرة واورام اعلى النخاع وعن نجوف النخاع وتجوف البصلة والنصلب العديدوعن الامراض النخاعية المخيخية الاخرى . وتكون المعالجة جراحية بازالة الضغط عن المنطقة بغية ايقاف تقدم المرض .

Arnold - Chiari Deformity Sylva - Sylv

يشير تشوه ارنولد _ كياري الى سوء تشكل خاص ينمو فيه المخيخ نمو أ فائقاً يدفع فيه مضيق الدماغ والنخاع الشوكي الى الاسفل . ويشاهد هذا التشوه غالباً في الوليد أو في الطفل الصغير المصاب بشوك مشقوق و بقيلة سحائية او في الاطفال المصابين باستسقاء الرأس . كما أنه ليس من النادر أن تظهر الاعراض خلسة في البلوغ أو في الشباب و تكون ناجمة ، في الغالب ، عن اضطراب وعاثي موضعي أو عن تغيرات عظمية مترقية .

وتشبه اعراض هذا التشوه اعراض تسطح القاعدة : ألم في الناحية القفوية والنقرة وعلامات مخيخية واصابة الاعصاب القحفية الاخيرة واصابـة الحزم الحركية والحسية واستسقاء الرأس .

ان التدخل الجراحي على الوصل القحفي الرقبي يحسن الاعراض جداً. أما في الاطفال المصابين باستسقاء الرأس فنتائج المعالجة الجراحية فيهم اقل نجاحاً.

استدفاء الرأسي Hydrocephaly

يتميز استسقاء الرأس بكبرغيرعادي في الرأس وبتوسع في البطينات الدماغية على حساب النسيج الدماغي الذي ينضغط حتى يصبح طبقة رقيقة تحيط بالبطينات

المتسعة. ويكون استسقاء الرأس داخلياً أو خارجياً ، وقد ينحصر في الجبهة وقد يقتصر الميانا على بطين و احد نتيجة لسوء تشكل دماغي او بسبب آفة في جدار البطين ذاته. أما الاستسقاء الخارجي فيتصف بتراكم السائل في المسافة تحت العنكبوتية المتسعة فوق سطح الدماغ و بضمور المادة الدماغية . ولا يتعارض استسقاء الرأس الخفيف مع الذكاء العادى بل على العكس قد يترافق احياناً بذكاء عال . ولكن استسقاء الرأس الشديد يترافق عادة بنقص عقلي مختلف الشدة كاقد يترافق يضعف في الاطراف بسبب تنكس الجلة الهرمية أو سوء تشكلها .

يتسبب استسقاء الدماغ الخلقي الداخلي عن انسداد قناة سلفيوس جزئياً أو كاملًا فيتوقف دوران السائل الدم غي الشوكي من مكان تكونه في الضفائر المشيمية ، داخل البطينين الجانبيين والبطين المتوسط، الى البطين الرابع و منه ، خلال ثقبتي لو شكا و ماجندي ، الى المسافة تحت العنكبوتية حيث يمتص في اسفل الكيس السحائي. وينتج عن ذلك انحصار السائل في البطينين الجانبيين والبطين الثالث وبالتالي اتساعها الشديد (استسقاء الرأس الساد الداخلي) . أما استسقاء الرأس الخارجي في سفل الكيس السحائي في اسفل النخاع بسبب رضي او التهابي .

وللتفريق بين هـذين الشكاين من استسقاء الرأس يحقن صباغ غـير مخرش (ككارمن الانديجو) في أحد البطينين الجانبيين وبعد دقائق يتحري هـذا الصباغ في السائل الشوكي بالبزل القطني فاذا لم يعثر على أثر له فيه كان الاستسقاء داخليا ناجما عن انسداد قناة سلفيوس أو ثقبة مونرو. ويمكن كشف مكان الانسداد بالضبط بادخال هواء لداخل البطين الجانبي واجراء تصوير شعاعي للرأس.

الاندار: ان انذار استسقاء الرأسسيء اجمالاً. وقديتوقف استسقاء الرأس في سيره في كثير من الحالات كاقد يبقى الفحص الفيزيائي والعقلي طبيعياً ؛ وان قياس محيط الرأس بفترات منتظمة تمكن الطبيب من تقدير السرعة التي يسير

فيها اللاستسقاء وبالتالي يعرف سوء انذاره .

المعالجة: تكون ممالجة استسقاء الرأس جراحية. وقد شوهدت حوادث شفاء عقب فتح جدار البطين الثالث في الاستسقاء الداخلي أو باجراء اتصال بين البطين الجانبي والمسافة نحت العنكبوتية في الصهر يج الكبير (عملية توركيلاسن) أو باجراء اتصال بو اسطة انبوب من البلاستيك بين البطين الجانبي و مسكن الكلية . أما بزل البطين قبل انغلاق اليو افيخ فمكن و ان كان لا يفيد كثيراً لان السائل يتجدد بسرعة كما ان افراغ البطين بسرعة قد يعرض الطفل للغشي وللانتان .

أما في الاستشقاء المتصل الذي لا تكون فيه عائقة بين البطينات وبين المسافة تحت العنكبوتية فقد جرب فيه باتنام كي الضفائر المشيمية ؛ واوجد ماتسن المسافة تحت العنكبوتية في الناحية القطنية بعد خزع الصفائح الفقرية بانبوب من البلاستيك حتى الحالب بعد استئصال احدى الكليتين وبذا عر السائل الدماغي الشوكي من المسافة العنكبوتية الى المثانة . وتستعمل هذه العملية في الاستسقاء الناجم عن التهاب العنكبوت اللاصق عقب التهاب السحايا أو عن انسداد المسافة تحت العنكبوتية الخلقي الذي عنع امتصاص السائل الدماغي الشوكي بشكل طبيعي .

مرضى لينل Little's Disease

الشلل الدماغي Cerebral Palsy ، الفالج المضاعف

يطلق مرض ليتل على شلل الاطراف الاربعة التشنجي في الاطفال. وينجم عطب عن اسباب عديدة تحدث في الحياة الجنينية او اثناء الولادة. فقد ينجم عطب الدماغ عن نزف دماغي عفوي أو عن نقص الاكسجين الدماغي اثناء الولادة أو عن اصابة دماغية بتطبيق ملقط الجنين ، كما يمكن ان محدث المرض عن امراض تصيب الجنين في رحم امه كالتهاب الدماغ وغيره. وفي بعض الحالات امراض تصيب الجنين في رحم امه كالتهاب الدماغ وغيره. وفي بعض الحالات

يكون سوء التشكل الحلقي هو السبب.

قد لا يلاحظ على الوليد اعراضاً غيير طبيعية بعد الولادة أو في الاشهر الاولى من العمر ؛ ولكن الطفل يتأخر في رفع رأسه و يتعذر عليه الجلوس و الوقوف فيهة ي دوماً مستلقياً حتى بعدأن يبلغ سنتين او ثلاثة من العمر ؛ ويظهر في اطرافه في السنة الاولى تشنج ، وقيد يترافق التشنج باختلاجات وبضعف عقلي و بجركات كنعية .

اما في الاشكال الخفيفة فقد لا تظهر العلامات حتى بعد السنتين اذ يتأخر الطفل كثيراً في المشي وعندما يبدأ بالمشي بعد السنة الثالثة او الرابعة يمشي بصعوبة وساقاه متصالبتان وتكون اصابة الطرفين العلويين أخف وتكون المنعكسات الوتربة مشتدة وقد تظهر علامة بابنسكي في الطرفين .

ليس هناك أمل في معالجة الاشكال الشديدة من المرض و يموت المريض بعد معلم المرض على المريض بعد عاماً بمرض آخر . أما الاشكال الحفيفة غير المترافقة باختلاجات أو بضعف عقلي فقد تستجيب ببطأ للمعالجة الفيزيائية والتمسيد وقد تحتاج لاصلاح جراحي تجبيري كخزع الاوتار أو خزع الجذور الحلفية الشوكية التي تعصب العضلات المتشنجة .

النالج الثقي الولادي Congenital hemiplegia

هو فالج تشنجي يبدو في الاطفال واسبابه لا تختلف عن اسباب الفالج المضاعف ؛ فقد يكون خلقياً أو ولادياً او كسبياً . فالرض الولادي والنقائص الخلقية التي تطرأ على الجنين في الحياة الرحمية هي أهم العوامل الخلقية والولادية . أما العوامل الكسبية فأهمها التهابات الدماغ المختلفة المرافقة للحصبة أو الحماق او النكاف أو الحصبة الالمانية . وقد يتسبب المرض عن الافرنجي في بعض الحالات النادرة .

التشعريج الموضى: أهم الحالات الحلقية التي تحدث المرض هي الأجواف الدماغية المتصلة مع البطينين الجانبين أو المنفصلة عنها ثم ضمور نصف الكرة الحية . أما الحالات المكتسبة فتنجم عن تلين دماغي بسبب خثرة أو صمامة أو خثرة الجيوب السحائية أو عن الرض أو عن الورم .

الاعراض: يلاحظ الفالج الشقي في الحالات الحلقية والولادية منذالولادة ويكون غالباً تشنجياً ونادراً ما يكون رخواً. ويمتاز الفالج الشقي الولادي بضمور الكتلة العضلية في الطرفين المشلولين وبصغر الطرفين المصابين بالنسبة الطرفين المسليمين. وقد يكون الشلل كاملا كما قديكون جزئياً بجيث يتمكن الطفل من المشي وهو يجرساقه ومن استعمال يده بصعوبة. وفي الفالج الشقي الولادي يتأخر الطفل في المشي والتكلم والنظافة. ويترافق المرض غالباً باختلاجات وبنقص عقلي مختلف الشدة كما قد يترافق احياناً بجركات لا ارادية.

ولا تميل الحالات الشديدة للتحسن ولكن الحالات الحفيفة تتحسن غالباً وتشفى كاملًا أو يبقى منها بعض العجز .

Mental Deficiency النقصى العقلي

يقصد بالنقص (١) العقلي توقف النمو العقلي بسبب خلقي او ولادي أو كسبي كالرض أو المرض الحادثان في الطفولة. أما التدني العقلي الذي يظهر بعد اليفع فلايسمى نقصاً عقلياً بل يسمى عنها Dementia . يشمل النقص العقلي اشكالاً عديدة تختلف بالسبب بالاعراض وبالتشريح المرضي . ففي بعضها يكون النقص العقلي العرض الوحيد وفي بعضها الآخر يكون النقص العقلي عرض من الاعراض العديدة الاخرى المرافقة للهرض .

⁽١) راجع صفحة ١١٤ من كتاب الامراض العقلية للمؤلف.

التشخيص: يستُند في تشخيص النقص العقلي على نتائج أختبارات الذكاء. واكثرهذه الاختبارات استعالاً هو رائز (۱) ستانفورد بينة Stanford-Binet وبهذا الاختبار تحدد سن الشخص العقلية ثم تحسب نسبة الذكاء (I · Q) بالمعادلة التالية: الن العقلية الذكاء و تكون و سطياً ١٠٠٠ / في السادسة عشرة من العمر . و يعتبر من مجمل نسبة ذكاء أقل من ٧٠ ناقص العقل .

و يجب ان يتمم الاختبار العقلي بفحص فيزيائي ونفسي . فلتشخيص النقص العقلي بجب ان يؤخذ بعين الاعتبار ، بجانب نسبة الذكاء ، مستوى التعليم والسلوك العام والارتكاس الانفعالي والتظاهر ات السريرية والتطابق الاجتماعي .

تصنيف النقص العقلي: يصنف نقص العقل في ثلاث درجات: الفدومة وتشكل ٥٪ من ناقصي العقل ، والبلهة وتشكل ٢٪ والانفن ٧٥٪. فالفدم Idiot تكون نسبة ذكائه تحت ٢٠ والابله بين ٢٠ – ٤٩ والمأفون بين ٥٠ – ٢٥ وكل من هذه الدرجات تقسم بدورها الى ثلاث درجات: واطئة ومتوسطة وعالية .

فالفدم هو الذي لا تتجاوز سنه العقلية الثالثة وهو غير قادر على حماية نفسه من المخاطر الطبيعية العادية و لا يمكن ان بتعلم و لا يمكن ان يتكلم و يكون الفدم في ٥٠ ٪ عرضة للاختلاج .

والابله وتتراوح سنه العقلية بين ٣ – ٧ وهو قادر على تعلم الكلام وقد يستطيع تعلم قراءة الكلمات ذات المقطع الواحد ويمكنه اتباع التعلمات البسيطة ويمكنه حماية نفسه من الاخطار الخارجية ولكنه لا يستطيع التلاؤم ولا يظهر الحيوية وحب الاطلاع المشاهدين عند الاطفال.

المأفون: وتكون سنه العقلية من الثامنة فما فوق؛ وهو قادر على التقدم البطيء

⁽١) راجع صفحة ١٩٤ من كتاب الامراش العقلية للمؤلف.

في دراسته ويُحَنّه تعلم القراءة والكتابة ولكنه لا يتجاوز المرحلة الاولية ، ولكن قدرته العقلية لا تمكنه من التلاؤم الاجتماعي المستقل المثمر ولا يمكنه القيام باعمال ابتكارية أو التقدم في أعماله .

الاسباب: تقسم الاسباب الى فئتين كبيرتين: الاولى اسباب ما قبل الولادة وهي الاسباب البدنية او الداخلية. والثانية اسباب ما بعد الولادة او الاسباب الثانوية او الخارجية. ففي الفئة الاولى تدخل العوامل الارثية والعوامل السمية والانتانية والرضية والاغتذائية التي تصيب الائم اثناء الحمل أما في الثانية فتدخل الرضوض الولادية كما تدخل التهابات الدماغ والتهابات السحايا والرضوض السي تصيب الطفل في طفولته الباكرة. كما أن للتسمهات وسوء التغذية والعوز تأثيراً غير قابل للاصلاح في قشر الدماغ قد يؤدي لدرجات مختلفة من النقص العقلى.

الاشكال السريرية:

1 — صغو الرأس Microcephaly : يبدي بعض الفدم والبله صفات خاصة في شكل الرأس اذ يبدو صغيراً ومشوهاً ، جبهته منخفضة ومؤخرته متسعة ويفيض جلده على العظم الذي يغطيه فيبدو مجعداً . ويكون الدماغ في هؤلاء الاطفال قليل النمو ويبدي اضطرابات نسجية واضحة .

٣ – المنغولية Mongolism: وتكون ١٠ ٪ من ناقصي العقل. واطلقت هذه التسمية على فئة من ناقصي العقل الذين تشبه ملامحهم تقريباً الجنس المغولي؟ فالقحف صغير ومدور والوجه والقفا مسطحان والشعر قليل وجاف والفرجة العينية ضيقة ومائلة الى الاعلى واللسان مشقق وحلياته متضخمة ويبرز خلال الفم المفتوح ، والانف قصير وعريض وافطس واليدان عريضتان وغليظتان والاصابع قصيرة وثخينة ومنحنية. وتكون اربطة المفاصل والعضلات رخوة تجعل حركات المفاصل واسعة، وتكون قبة الحنك مشوهة والبطن عريضاً

والاعضاء التناسلية قليلة النمو . وقد تترافق هذه الصفات بآفات قلبية ولادية . ودرجة الذكاء عند هؤلاء تتراوح بين ١٥ – ٤٠ وقد تخفي قدرتهم على التقليد خطورة النقصالعقلي الشديد فيهم . والاسباب المسؤولة عن المرض غير واضحة ؟ فقد اتهم فيه تقدم سن الأم والتسمهات والاضطرابات الغدية . ويعتقد بندا ان السبب المباشر هو القصور الدرقي في الجنين الناشيء .

وليس للمنغولية علاج طي وكثيراً ما يموتهؤلاءالأطفال في سن مبكرة بانتان طارىء .

س – التصلب العقدي Tuberosclerosis: ويتميز بالثالوث العرضي الذي يتكون من النقص العقلي والصرع والاورام الغدية الشحمية . ويكون النقص العقلي شديداً الما الاورام الغدية الشحمية فهي اندفاعات تأخذ غالباً شكل الفراشة على الانف والحدين كما قد تتشارك باورام اخرى ليفية في الجلد واورام عضلية في القلب واورام في الدماغ والكلى .

أما الآفة التشريحية المرضية الدماغية فتتكون من مناطق دبقية تصلبية ظاهرة للعين، مبعثرة في القشر، مع وجود خلايا عرطلة غريبة عصبية او دبقية منتشرة حتى في غير المناطق المتصلبة . وتشاهد عقد متكلسة وصفية من التدبق في جدار البطنيين الجانبيين تكون ظاهرة بوضوح بالتصوير الشعاعي . ويعتبر المرض سوء تشكل دماغي . وسيره مترق وتدريجي . والموت بالورم الدماغي او الكلوي غير قليل .

غ – الفدم العموي العائلي Amaurotic Family Idiocy : وله شكل طفلي وشكل شبابي : فالشكل الطفلي منه ويدعى مرض تاى – ساكس طفلي وشكل مرض نادر يصيب الاطفال قبل السنة الاولى من العمر ويتميز بالنائخير العقلي التدريجي وبالعمى. ويصبح الفدم شديداً والعمى كاملاً في السنة الثانية من العمر . ويشاهد فيه ضمور في حليمة العصب البصري مع تلون اللطخة الصفراء بلون الكرز الوصفي . وقد يترافق المرض بتشنج في الأطراف والظهر

ويموت الطفل عادة قبل السنة الثالثة من عمره .

أما الشكل الشبابي (مرض سبياماير _ فوكت Sipelmeyer - Vogt فيصل فيه الطفل الى سن الخامسة او السابعة وهو طبيعي ثم يبدأ لديه ضعف البحر والتأخر العقلي اللذان يترقيان تدويجياً في مدى سنوات عديدة . ويترافق هذان العرضان بنوب صرعية وضمور في حليمة العصب البحري وتنكس صباغي في الشبكية ؟ أما اصطباغ اللطخة الصفراء بلون الكرز فلا تشاهد أبداً في هذا الشكل . ويموت المريص عادة بين ١٤ — ١٨من العمر بعد ان يبلغ درجة شديدة من الفدومة والتشنج .

والآفة التشرحية المرضية المشاهدة هي تشوه الخلية العصبية واكتظاظها بحبيبات شحمية ؛ فهي تشبه التشحم الدماغي Lipoidosis المشاهد في مرض نيمن _ بيك .

• - داء الميزاب Gargoylism : وهو مرض نادر يتميز بنقص عقلي وبتغيرات عظمية وتضخم كبدي طحالي وتكثف في القرنية . ويظهر الوجه في هذا المرض عجيباً مستهجناً يشبه الميزاب وترافقه تغيرات في عظام الرأس والفقرات وتغيرات حثلية في العظام الطويلة . وكثيراً ما يتشارك المرض مع طفالة جنسية . والمرض يبدأ داخل الرحم وتبدأ تظاهراته السريرية في سن مبكرة ولكنها تبقى متوقفة لمدة طويلة .

Phenylpyrovic oligophrenia بيروفي الفنيل بيروفي Follnig وقد وصفه فولنج Follnig سنة ١٩٣٤. وهو نقص عقلي عائلي يترافق بانطراح ممض الفنيل بيروفيك في البول. ويبدو أن النقص العقلي فيه ناجم عن اخطراب في استقلاب حمض آميني طيار هو الفنيل لالانين. ويترافق الضعف العقلي واضطراب الاستقلاب بتظاهرات عصبية جانب الهرمية كالصمل والرجفان والكنع.

معالجة النقص العقلي:

تنحصر معالجة الفدم والبله الشديدين في حجرهم والاهتمام بنظافتهم. وتوجه الجهود الى تدريب الابله على عادات الطعام والنظافة والحد من ميوله المخربة وتعليمه تجنب الاخطار العادية وتعليمه اسماء الأشياء البسيطة والتلفظ ببعض الكلمات الضرورية .

الثلل العائلي النشنجي Familial Spastic Paralysis

تبدو شُلُول تدريجية تشنجية في الطفولة غيل للحدوث بشكل عائلي. واهم هذه الشاول هو مارافق الفدم العمهي العائلي الذي مرذكره و الذي ينتهي بشلل تشنجي تدريجي في الطرفين السفليين ثم في الطرفين العلويين مع الضعف العقلي والعمي التدريجيين .

وهناك شكل آخر من الشلول العائلية التدريجية ينجم عن التهاب الدماغ حول المحوري المنتشر Encephalilis Periaxialis Diffusa أو مرض شيلدر الذي يمكن أن يبدأ في أى سن واحياناً دون سوابق عائلية ، وللمرض تظاهرات مختلفة ولكن مظهره الرئيسي الاول فالج شقي تحت القشري يشمل فيا بعد الأطراف الأربعة ويترافق بعد ذلك بفقد نصف الرؤية المتوافق وبالعته و بتشنجات مقوية وبشلل بصلى كاذب.

وأما تشريحه المرضي فيظهر بمناطق واسعة هن فقد الالياف العصبية من المادة البيضاء في المركز البيضي لنصف الكرة المخية ويمتد للاعلى دون أن يصيب الالياف المعوجة U التي تمر تحت المادة السنجابية . وتعاني هذه المنطقة اوتكاساً دبقياً شديداً . وينتشر المرض الى نصف الكرة المخية الآخر عبر الجسم الثفني ومن ثم الى مضيق الدماغ والى العصبين البصريين مسبباً اعراضاً مخيخية وضموراً

بصرياً . ويدوم سير المرض سنة أو اكثر أو أقل وينتهي بالموت . لايتغير فيه السائل الدماغي الشوكي وقد تزيد فيه الخلايا قليلًا .

والشلل السفلي التشنجى العائلي من أهم امراض هذه الفئة ويبدأ في منتصف العمر ويتقدم ببطأ ويتميز باصابته افراداً أخر من العائلة؛ وهذا ما يفرقه عن الأمراض الاخرى التي تسبب شللًا تشنجياً كالنصلب اللومجي وانضغاطات النخاع والتصلب الجانبي الضموري.

وهناك عدد من الامر اض النادرة كمرض بليزوس ميرزباكر -Pelizaeus الذي يتميز بالرأزأة والهزع والشلل التشنجي التدريجي. ومرض هاللير فوردين – سباتز Hallervorden - Spalz الذي يتظاهر بالكنع بالاضافة الى الشلل التشنجي الندريجي.

وهناك أمراض وراثية وعائلية أخرى ذكرت في مواضع أخرى من هذا الكتاب كمرض فردرايخ ومرضماري وداءرقص هو نتكتون والتنكس الكبدي العدسي .

الفضال عاذى الميرن

The Myopathies الاعتلالات العضامة

يقصد بالاعتلال العضلي الآفة التي تصيب مبدئياً الليف العضلي تفريقاً له عن الآفة العضلية ذات المنشأ العصبي أو النخاعي الذي تكون فيه الآفة العضلية ثانوية للآفة العصبية .

وللاعتلالات العضلية اشكال عديدة تجمعها كاما الصفات المشتركة التالية : ١ م هي أمراض ولادية خلقية تميل للظمور في بعض العائلات ؛ رغم ظمور حالات افرادية كثيرة منها . ٧ م تتميز بضمور عضلي ، يكون غالباً موضعاً وقد يصبح في بعص الحالات النادرة متعمماً . ومختلف ضمور الاعتلال العضلي عن الضمورالعضلي النخاعي بالصفات التالية : آ بفقد التقلصات الحزمية . ب بفقد ارتكاس الاستحالة . ح - باصابة لمجموعة كبيرة من العضلات . د - ببدئه في جذور الأطراف ، على عكس الضمور النخاعي الذي يبدأ في نهاية الأطراف ثم ينتشر نحو بقية العضلات . ه - بعدم اصابة العضلات البصلية .

٣ - لا يترافق الاعتلال العضلي باصابة في الجلة العصبية .

ع - يتميز سير المرض بضعف تدريجي في العضلات.

اشكال الاعتلال العضلي: أن أمم أشكال الاعتلالات العضلية هي التالية:

فرط التقوي العضلي الضموري الوهن العضاي الحبيث الشلل الدورى العائلي الحثل العضلي البدئي باشكاله الخبافة فقد التقوي العضلي الخلقي فرط التقوي العضلي الخلقي

Primary Progressive Muscular Dystrophy المبرقي المترقي المترقي المترقي (الضمور العضلي البدئي العائلي)

هو مرض عائلي وراثي يتصف بضمور عضلي مترق . وله اشكال عديدة، لكن مظاهره السريرية والمرضية فيها واحدة . وفي ٥٥ ٪ من الجوادث يذكر وجود اصابة أو اكثر في العائلة . والوراثة في الشكل الضخامي الكاذب من المرض صفة مغلوبة ولاصقة بالجنس بينا في الشكل الكتفي — العضدي منه تكون صفة مغلوبة . واصابة الذكور بالمرض ثلاثة اضعاف اصابة الاناث .

التشريح الموضي: ان اهم الصفات المهيزة لهذا المرض ضهور الليف العضلي البدئي وتنكسه . وللمرض شكلان :الضموري والضخامي الكاذب فالعضلات الضامرة تبدو شاحبة وعديمة التخطط أما الضخمة منها فتحوي اليافها كثيراً من النسيج الضام ومن خلايا الساركولم . ويتنكس الليف العضلي تنكساً هيالينياً وشحمياً ولايبقي من الالياف العضلية الا القليل بينا تستبدل الباقية بنسيج ضام وبنسيج شحمي . وقد تصاب بعض العضلات أو كلها ، ويكن لعضلة القلب ان تصاب أيضاً . تضطرب قدرة العضلة على غثل الكرياتين بطريق الهضم (عدم تحمل الكرياتين) وتبدو بيلة الكرياتين دوماً في هذا المرض وتتناسب مع شدة الضمور العضلي . وتدل التحريات الكيادية في العضلة على نقص في الحوامض الفسفورية المنجلة .

وقد أمكن احداث حثل عضلي تجربياً في الفئران بجرمانها منالفيتامين E ولكن لم يمكن اثبات الصلة بين الفيتامين E والحثل العضلي البدئي في البشر؛ كما أن المعالجة بالفيتامين E في هذا المرض لم تكن مشجعة . ولم تثبت صلة هذا المرض بأي من الغدد الصم .

الاعراض : يبدأ المرض خلسة وتدريجياً في الطفولة أو اليفع وقليلًامايبدأ

بعد ذلك. وأول مايلاحظ على الطفل المريض بطء المشية وضعف الحركات العضلية. وقد يمر زمن طويل قبل أن ينتبه لخطورة الاعراض. ويتقدّم المرض ببطء وبالتدريج. ويكون سيره أسرع اذا بدأ في سن مبكرة بينايكون بطيئاً اذا بدأ في سن متأخرة.

يلاحظ على الطفل صعوبة في القيام ببعض الحركات كصعود السلالم أو الانتقال من وضعية الاستلقاء الى الوقوف . فلكي يقف بعد ان يكون مضطجعاً (شكل - ٥٠) ينقلب اولاً على بطنه ثم يستخدم ذراعيه ليصل لوضعية السجود ثم يبسط ركبتيه وهو يوتكز بيديه على الارض ثم ينقل يديه الى ركبتيه

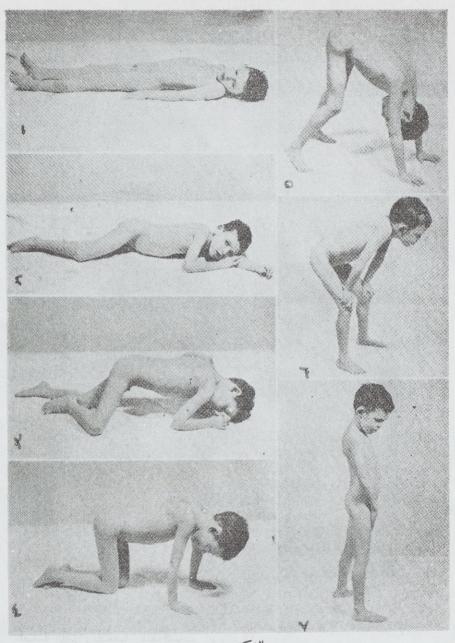
ويصعد بها على فخذيه تدريجياً حتى يصل لوضعية الانتصاب . ويبدو على المريض البذخ ، ظهره مقعر وبطنه بارز (قامة الزنبور) ويمشي متايلًا (مشية البط) .

تبدأ الاصابة في عضلات جذر الطرف أولاً وتتعمم الاصابة مع تقدم المرض حتى تشمل عضلات الجسم كلها. ولا تصاب اليدان ويمكن الوجه ان يصاب في شكل لاندوزي _ ديجيرين .

وتبدو التقفعات والشتور العضلية في الادوار المتقدمة من المرض فتعيق الحركة ومن ثم تسرع بالضمور . ولا يـترافق المرض بألم إلا اذا اشتد التقفع . كما انه لا يترافق بعلامات تشير الى اصابــة عصبية ما . وتضعف المنعكسات الوترية



الشكل - ٣٥ الشكل الضخامي الكاذب من الحثل العضلي وترى ضخامة الربلتين الشديدة



الشكل – ٢ ه وترى المراحل التي يمر بها المريض المصاب بالحثل العضلي البدئي في الانتقال من وضعية الاضجاع الى الوقوف

كايا ازداد الضمور حتى تنعدم تمامياً بانعدام الليف العضلي ؟ ولا يبدو في العضلات تقلصات حزمية أو ارتكاس الاستحالة. وقد يترافق الحثيل العضلي البدئي بضخامة كاذبة وخاصة في الاشكال الباكرة من المرض ، وتكون ضخامة عضلات الساقين فيه من العلامات البارزة متر افقة بالضعف الشديد فيها (شكل ٥٣٥) و تغيب الضخامة الكاذبة في الادوار الاخيرة من المرض.

وتؤدي التقفعات والشتور العضلية الى القفد الشديد فيمشي المريض على اصابع قدميه ويستدير اخمص القدم الى الانسي مؤدياً للفحج والقفد معاً بماقديسبب اقعاد المريض نهائياً. وتؤدي اصابة عضلات الكتفين والعضدين لصعوبة رفع الطرف الى الاعلى ويبدو عظم الكتف كالجناح (الكتف الجناحية) ويسير المرض قدماً حتى العجز الكامل.

ومن اشكال الموض: الشكل الشبابي الذي يبدأ في الطفولة او بعدها بقليل وتبدأ الاصابة في عضلات الزنار الكتفي وعضلات العضد ثم تضمر عضلات الفخذين والظهر ولا تصاب عضلات الذراعين والساقين الا متأخرة . وقد يترافق هذا الشكل بضخامة كاذبة .

أما شكل لاندوزي ديجيرين فتبدأ فيه الاصابة في عضلات الوجه وعضلات زنار الكتف والعضدين فيبدو الوجه نحيلًا والعينان مفتوحتين والشفتان بارزتين ولا يتمكن المريض من التصفير أو من اغلاق عينيه ؛ ويكون البذخ والجنف شديدين .

وليس لتصنيف المرض حسب اشكاله المتعددة فائدة لأن الحثل العضلي المترقي باشكاله المختلفة يكون وحدة مرضية لا تفترق الاشكال المختلفة فيها بفوارق اساسية هامة.

وليس لهذا المرض حالياً معالجة مجدية . فقد وصف له الفيتامين E والغلي كوكول ومركبات الفوسفور المعتدلة دون فائدة تذكر كما جربت بعض المعالجات الهرمونية دون جدوى . وتفيد المعالجات الهرمونية دون جدوى .

والتدريب فائدة نحدودة في معالجة التقفعات والشتور العضلية .

Amyotonia Congenita فقد النفوي العضلي الخلفي - ٢

(Oppenheim's Disease مرص اوبنهايم)

يتميز المرض بفرط رخارة العضلات وضعفها . وقد يلاحظ منذ الولادة بضعف بكاء الطفل وعدم تمكنه من الرضاع . وقد لا ينتبه اليه حتى يكبر الطفل قليلًا فيلاحظ عدم استطاعته النقلب أو الجلوس أو رفع رأسه وتكون العضلات شديدة الضعف وفاقدة القوام ، فالاطراف رخوة والمفاصل قابلة للانبساط بافراط مجيث يمكن لظهر القدم ان يمس الساق وللقدمين أن يمسا المنكبين . وتنعدم المنعكسات الوترية ولا يمكن بالجس تمييز الفئات العضلية .

يموت ثلث هؤلاء المرضى في السنة الاولى من العمر . ويبدو على بعضهم تحسن موقت ثم ينكسون ، وقد يتحسن بعضهم لمدة اطول . واكثرهم يموتون في الحامسة من العمر بذات الرئة غالباً . والمرض غالباً وراثي والسبب فيه فقد التكون العضلي ، و لانشاهد فيه علامات تنكس . وتشبه الصورة السريوية فيه ، الى حد كبير ، مرض فردنيك – هو فمان حتى ليتعذر أحياناً تفريقه عنه . إلا أن مرض فردنيك – هو فمان يبدأ عادة في منتصف السنة الأولى من العمر ويترافق بآفات في خلايا القرون الأمامية للنخاع الشوكي . وقد لا يمكن تفريقها الا بالتشريح المرضى .

Myotonia Congenita النفوي العضلي الخلفي — ٣

(Thomson's Disease) مرضطوه سون

هو مرض وراثي يتميز سريرياً بعدم قدرة العضلات على الاسترخاء بعــد تقلّصها الجهدي . فاذا تقلّصت العضلة للمرة الاولى وحاول المريض رخيهابقيت مُتَقَلَّصَةُ لَأَتُرَثَخِي لَبَضِعَة ثُوان ، وتُخف هذه الظَّاهِرة تدريجياً اذا تَكُرونَ الحركة ولكنها تعود بعد راحة دقائق . ويظهر تأخر الاسترخاء ايضاً بتنبيه العضلة الكهربائية (الارتكاس المقوي).

يبدأ التناذر عادة في الطفولة ويستمر مدى الحياة ، ولا يترافق بضمور عضلي او باضطر ابات بنيويه أخرى ، اذ يتمتع المريض ظاهرياً بتكوين عضلي ممتاز. وتزيد شدة الاعراض بالراحة الطويلة وبالبرد والانفعال . ويفيد في هذا التناذر اعطاء الكينين (٢٠٠ - ٦٠ غ ثلاث مرات يومياً) . وينزعج بعض المرضى من طنين الاذنين و اضطر اب البصر والغثيان التي قد تنتج عن الكنيين ولذا فانهم محتفظوت بالعلاج للمناسبات التي تتطلب منهم مرونة عضلة خاصة .

Myotonia Atrophica التفوي العضلي الضموري — 8

(Steinert Disease مرض ستاينرت)

هو مرض وراثي يتميز الى جانب فرط التقوي العضلي بضهور العضلات وبكثافة الجسم البلوري وبضمور الحصيتين في الذكور ، ويترافق عادة بنقص رقم الاستقلاب الاساسي . وقد تظهر في بعض افراد الاسرة كثافة الجسم البلوري فقط وتكون من الشكل تحت المحفظي . واول ماتصاب به عضلات الوجه ، وتكون الماضغتان اشد العضلات اصابة فيبدو الوجه واهناً والكلام انفياً واللفظ مشوشاً . وتصاب مع الوجه ايضاً العضلتان القصيتان الخشائيتان وعضلات الساعدين ومربعتا الرؤوس وباسطات القدمين ، فيكثر تعثر المريض ووقوعه ، ويشكو بعض المرضى ميلهم الشديد للنوم .

يبدأ المرض في العقد الثالث من العمر ويسير سيراً مترقياً وتدريجياً . ويعم الضمور في الادوار الاخيرة كل العضلات ويختفي عندئذ فرط التقوي العضلى . ولا يعرف سبب المرض وليس له معالجة فعالة ؛ وتفيد فيه المعالجية

الدرقية وقد يفيد الكينين في تخفيف التقوي العضلي . وقد اعطيت المعالجة بالكورتيزونوالكورتيكوتروبين بعض الفائدة في بعض الحالات وقدتستازم كثافة الجسم البلوري استئصال الساد .

Familial Periodic Paralysis الثلل الدوري العائلي _ 0

يتميز هذا التناذر بهجهات من الشلل الرخو تصيب عضلات الاطراف الاربعة والجذع وتقتصر احياناً على الاطراف والمرض وراثي يبدأ في العقد الاول والثاني من العمر ويستمر عدة سنوات. وتحدث الهجمة عادة في الليل وتستمر اذا لم تعالج اساعات او ايام النعدم ابانها المنعكسات الوترية وتفقد العضلات خاصة النبه ولا يصاب الحس ولا تضطرب الملكات العقلية. وقد يصاب القلب والتنفس في الهجهات الشديدة. ولا تشاهد علامات مرضية في الفترات بين النوب. وتترافق الهجهات بنقص بوتاس الدم ولذا يمكن انهاء الهجهات باعطار كلور البوتاسيوم عن طريق الفم (٥ – ١٠ غ) كما يمكن اتقاء الهجهات باعظاء غرامين منه قبل النوم يومياً ويمنع المريض عما ينقص بوتاس الدم كتناول مقادير كميرة من ماءات الفحم.

Myasthenia Gravis الوهن العضلي الوخيم — الوهن العضلي الوخيم

(Ecb - Goldflamm syndrome او تناذر ارب كولدفلام)

لا يعتبر الوهن العضلي الوخيم مرضاً عضلياً بدئياً بل هو اضطراب في التقوي العضلي عزي لأسباب غدية او تطورية ، وهو مرض مزمن يتميز بضعف في العضلات الارادية عند تكررتقلصها. واكثر العضلات اصابة هي العضلات العينية والجذع والعضلات المعصبة بالاعصاب القحفية . وتصاب ايضاً عضلات الرقبة والجذع والاطراف في بعض الحالات . وقد يحدث في الحالات الشديدة قصور تنفسي

شديد. ولا تصاب العضلات الملس ولا عضلة القلب. وعمر المرض بفاتوات من السوء والتحسن العفويين.

الحدوث: ليس المرض بنادرالحدوث، وقد أصبح اكثر مشاهدة منذ اصبح الانتباه اليه اكثر . وهو يصيب كل الانتواع البشرية ، ويصيب النساء اكثر من الرجال . ويبدو المرض بين الثلاثين والسبعين من العمر . وقد شوهدت بعض الحوادث العائلية .

التشريح المرضى: وصف Weigert سنة ١٩٠١ بؤراً صغيرة من الحلايا البلغمية في مختلف العضلات كما شاهد ورماً في الغدة الصعترية Thymus فظن أن هذه البؤر البلغمية انتقالات ورمية منه . وقد شوهدت هذه البؤر البلغمية في العضلات دون ورم في الغدة الصعترية كما شوهدت ايضاً في امراض اخرى. وليست دلالتها حتى الآن واضحة .

وتشاهد في المرض شذوذات مختلفة في الغدة الصعترية . وقد شوهد في حالات كثيرة فرط تصور في الغدة .

الاسباب والامراض: بسبب كثرة مشاهدة آفات الغدةالصعترية في الوهن العضلي الوخيم ولعلاقة المرض بالطهث والحمل وأمراض الدرق ، فقدظن بسببه الغدي. ولكن لم تلاحظ اضطرابات غدية في هذا المرض كما ان معالجته بمختلف الهرمونات بما فيها الكورتيزون والكورتيكوتروبين لم تعط نتيجة ما فيه.

وقد لاحظ كثير من الباحثين شبهاً بين اضطراب الوظيفة العصبية العضلية في الوهن العضلي وبين اضطرابها في حقن الكورار . وكان Colly اول من ذكر (سنة ١٩٨١) امكان استعمال الفيز وستغمين في معالجة هذا المرض . ولكن ماري واكر walker كانت اول من استعمل الازيرين ثم النيو ستغمين فيه لتأثيرهما المضاد للكورار وحصلت على تحسن باهر في الاعراض .

وقد كشفت الدراسات الكهربائية والتخطيطية للعضلات أن التشابه بين هذا المرض وبين الوهن العضلي المشاهد بحقن الكورار اكثرعمقاً بماكان يظن. فقد كشف الفحص الكهربائي في الوهن العضلي الوخم اضطراباً في النقل الكهرفي يشبه ما يحدث في الحيو ان المعطى كوراراً ؛ فعندمر ورتنبيه عصبي واحد يبدو انخفاض في النقل العصبي العضلي يدوم حتى العشر ثوان. وينتج عن التنبيه المكرر تناقص تدريجي في ارتكاس العضلة. وتزول هذه الظاهرة الكهربائية عند اعطاء النيوستغمين أو احد المركبات المضادة للكولينستراز الفوسفاتية العضوية المختلفة.

ان هذه الدلائل تدل على أن تناقص النقل العصبي العضلي هذا ينجم عن اضطراب في آلية الاستيل كولين . ويظن ان هذا الاضطراب ينجم : (١) عن تركز شديد للكولينستراز في اللومجات العضلية العصبية (٣) عن ارتفاع عتبة التنبه في النهايات الحركية للومجات يسببه الاستيل كولين المتحرر في كل تنبه عصبي في النهايات الحركية للومجان يسببه الاستيل كولين المتحرر في كل تنبه عصبي (٣) عن اخفاق التنبيه العصبي في تحرير الكمية الطبيعية الكافية من الاستيل كولين . وليس لدينا في الوقت الحاضر من الدلائل ما يؤيد واحدة من هذه النظريات .

وهناك حوادث تثبت النظرية القائلة بوجود مادة تشبه الكورار تجول في الدوران مؤدية للاعراض العضلية الوهنية . فقد شوهدت عشرون حادثة لامهات مصابات بالوهن العضلي الوخيم ولدن اطفالا بدت عليهم اعراض الوهن العضلي وعولجوا بالنيوستغمين ثم زالت الاعراض تماماً بعد اسبوعين من الولادة . وقد قام عدد من الباحثين بالتفتيش في الغدة الصعترية او في المصل عن هذه المادة او عن أي مادة اخرى تمنع تكون الاستيل كولين . فكانت النتائج مختلفة ولم يتوصل لنتيجة نهائية عن اسباب وامراض هذه الآقة بعد .

الاعراض: ان الصفة البارزة في هذا المرضهي تناقص قوة التقلص العضلي بسرعة عقب قيام العضلات المصابة بتقلصات متكررة وقد تتلاشى قوة التقلص قاماً ولكنها تعود بعد فترة من الراحة . ولكن في بعض الحالات تبقى العضلات ضعيفة باستمر ارحى أن المريض يشعر ببعض الضعف حين يستيقظ في مجموعات معينة من عضلاته . ويبدأ المرض غالباً بالتدريج وقد يبدأ أحياناً فجأة فيشعر المريض بوهن في عضلة او مجموعة عضلات . واكثر العضلات اصابة بالوهن هي : العضلة

ألرافعة للجفن فتؤدي لانسداله ، والعضلات الحارجية للعين فنؤدي للشفع . وكثيراً ما تبقى الاصابة محصورة في العضلات العينية لمدة سنوات . و تبدواصابة عضلات العين الخارجية في كل حوادث الوهن العضلي تقريباً . و تغير الظاهرة العينية من يوم لآخر يكو "ن مظهراً و صفياً من مظاهر تشخيص المرض . ويوافق انسدال الجفن دو ما ضعف في العضلة المدارية العينية بحيث لا يمكن اغلاق العين اغلاقاً تاماً . و لا تصاب عضلات الحدقة ابداً و لا تتأثر حدة البصر و لا الساحة البصرية و نادراً ما تضطر ب المطابقة . و من المهم ان نلاحظ تشابه العلامات العينية في الوهن العضلي و في بعض حالات فرط الدرق ؛ و لكن تظامرات الوهن العضلي لا تقتصر دو ما على العضلات الخارجية للعين بل ترافقها صعوبة الكلام و صعوبة البلع و ضعف الطرفين السفليين واصابة مجموعات أخرى من العضلات .

ومع تقدم المرض تصاب فئات عضلية أخرى فتصاب العضلة المدارية وعضلات المضغ ويبدو وهن الوجه الوصفي . وتصاب عضلات البلع فينتج عنها رجوع الطعام من الانف مع نوب شرق. وتصاب عضلات الكلام ؛ فيبدو الكلام الانفي الأخن وتصاب عضلات العنق فيتعذر على المريض رفع رأسه الااذاوضع يده دائماً تحت ذقنه ، ويصاب الطرفان العلويان عادة قبل السفليين ، وعضلات جذر الطرف قبل عضلات نهايته مجيث يتعذر على المريض حلاقة ذقنه او تمشيط شعره بنفسه .

وتبدو الصورة المدرسية الوصفية للوهن العظي كما يلي: هبوط الجفنين المتج عنه منظر كالنائم ، ضعف المدارية العينية ينتج عنها تعذر اغلاق العينين ، شلل وجهي مضاعف يفقد الوجه تعبيره ، ضعف الماضغتين يترك الفم دوماً مفتوحاً . ويكون الصوت في البدء طبيعياً ثم يصبح أخن مبحوحاً وتتناقص وضاحته تدريجياً حتى ينعدم التصويت تماماً . ويكشف هذا العرض بأن نطلب من المريض أن يعد حتى اذا بلغ بالعد ٤٠ او ٥٠ بدأ الاضطراب واضحاً . ويصبح الأكل عملية صعبة وبطيئة بسبب اصابة عضلات المضغ

والبلع. ويتعذر أحياناً بلع الاطعمة القاسية ، وفي الحالات الشديدة ترجع السوائل عن طريق الانف لضعف شراع الحنك. وفي الحالات الاشدة تكون عسرة التنفس عرضاً مزعجاً جداً بشلل العضلات التنفسية ، وتبدو في البدء في حالة الجهد ولكن تبدو مع تقدم المرض في حالة الراحة أيضاً. ويتعذر ايضاً على البلعوم والرغامي ان يتخلصا من المفرزات المخاطية. ويؤدي ضعف عضلات العنق الى تعذر رفع الرأس عن المخدة . ونادراً ما تصاب عضلات الاطراف أصابة شديدة تلزم المريض فراشه ، وفي هذه الحال تكون أصابة الاعصاب القحفية بسيطة عادة . ويشكو بعض المرضى من ألم عضلي وخاصة في العنق و بعضهم يشكو من خدر في الوجه والاطراف .

ويتبع الموض في سيره اشكالا مختلفة : فقد عند الوهن تدريجياً الى مناطق أخري ثم يثبت نسبياً فلا تتغير شدته الا قليلا ويبفى كذلك سنوات كثيرة . وفي شكل آخر يسير المرض سيراً سريعاً في الانتشار وفي الشدة ويقضي على المريض في أشهر قليلة . وفي بعض المرضى تبقى اصابة العضلات العينية العرض الوحيد للوهن العضلي لمدة سنوات عديدة ؛ وتتغير شدة الأعراض من يوم لآخر وقد يبدو تحسن عفوي فيها قد يدوم سنوات ؛ وتكون الاعراض العنية في هذه الحالات آخر الاعراض تحسناً وأولها نكساً . ويبدوالتحسن العفوي في ربع الحوادث تقريباً أثناء سير المرض . فقد كانت احضاءات مستشفى جونز هو بكنس على ٢٢٠ حادثة من الوهن العضلي الوخيم المعمم كايلي : ٣٣٪ منهم ماتوا بهذا المرض في مدة تتراوح بين ثلاثة اشهرو ٢٥ عاماً ، وكان معدل مدة المرض خمس سنوات تقريباً : منهم ٨٥٪ ماتوا في مدى ستة سنوات . وفياعدا الحوادث الخاطفة والحوادث التي قضت نتيجة تفاقم المرض بانتان عارض أو بأسباب أخرى ، كان سير المرض حسناً ؛ فهن المرض المصابين منذ عشر سنوات بأسباب أخرى ، كان سير المرض حسناً ؛ فهن المرض المصابين منذ عشر سنوات بأسباب أخرى ، كان سير المرض حسناً ؛ فهن المرض المصابين منذ عشر سنوات بأسباب أخرى ، كان سير المرض حسناً ؛ فهن المرض المصابين منذ عشر سنوات ولا يزالون احياء في المستشفى ، ٢٢٪ تحسنوا تحسناً عفويا تاماً و ٢٥٪ إ

تحسنت قوتهم العضلية الاساسية قليلًا وقل تطلبهم للنيوستغمين و ٢٠٪ لم تتغير حالهم و ١٠٪ ساءت حالتهم عما قبل .

ويشتدالوهن العضلي عادة في انتانات الطرق التنفسية العلوية و في التوتر الانفعالي وبعد الولادة. وكثيرات من النساء يشعر ن بضعف قبل الطمث بـ ٢ ـ ١٥ يوماً، ويشعر ن بتحسن اثناء الطمث او بعده مباشرة .

تأثير الحمل وامراض الغدة النخامية: يبدو عند بعض النساء تحسن في أعراض الوهن العضلي الوخيم في الاشهر الاخيرة من الحمل ، وعلى العكس تسوء حال بعضهن وخاصة في الاشهر الاولى منه ، كما تسوء حالهن قليلا بعد الولادة بستة أسابيع .

ويزداد عادة سوء الحالة في المرضى المصابين بفرط مفرز الدرق او المرضى المنزوعة غددهم الدرقية واكنهم يتعالجون بخلاصة الدرق. وقد لا ينتبه احياناً لاشتراك المرضين معا لا تصافهما باصابة العضلات العينية الحارجية وبالضعف العضلي.

التشخيص: ان صلة الوهن بالحركة وتوضع الوهن في عضلات خاصة وطبيعته المتذبذبة ، كلها علامات وصفية تجعل التشخيص سهلًا. ويمكن كشف الوهن في العضلات المصابة ببعض الاختبارات كأن نطلب الى المريض ان يفتح عينيه ويغلقها عدة مرات بسرعة ، او أن يمد يده مبسوطة ويتركها بالوضع الافقي او ان يعد بسرعة وبصوت عال او ان يقبض على حاجة ويتركها عدة مرات متوالية وغيرها من الاختبارات التي تبين لنا طبيعة الوهن العضلي . ونادراً مانحتاج الى اللجوء للتنبيه الكهربائي .

وتكون استجابة الوهن العضلي للنيوستغمين سريعة وعجيبة بحيث يمكن اللجوء لهذا العلاج كوسيلة في التشخيص وذلك بحقن ١٥٥ ميليغ في العضل (يستحسن ان مخلط بقليل من الاتروبين لمنع تنبيه تأثير الكولينستراز في

عضلات الامعاء). فيبدو تأثير العلاج بعد ١٠ دقائق أو ٣٠ دقيقة على ابعد تقدير. وفي اكثر الاحيان تجيب رافعة الجفن جيداً رغم انه قد لايبدو على بقية عضلات العين تحسن ملموس ، خاصة في الاطفال ، الامر الذي قد يدعو للخطأ في التشخيص اذا لم ينتبه اليه. ولتقدير تأثير العلاج على قوة عضلات العين يستحسن تسجيل سعة الفرجة الجفنية في الجهد وسعتها في الراحة قبل الحقن وبعد الحقن بنصف ساعة. كما يمكن أن تسجل حركة كل عين في كل الاتجاهات باستخدام المقياس الدائري Pcrimetcr (والارقام الطبيعية هي ٤٠ للاعلى و ٥٠ للاسفل و٥٥ للوحشي و٥٥ للانسي) قبل الحقن وبعده بنصف ساعة. واما في المرضى الذين تقتصر شكايتهم على عسرة البلع يمكن اللجوء للتنظير واما في المرضى الذين تقتصر شكايتهم على عسرة البلع يمكن اللجوء التنظير بعد حقن النيو ستغمين كان ذلك دليلا على آفة نسجية تعيق وظيفة البلع والا فهي اصابة وظيفية بالوهن العضلي .

وبميل بعضهم لحقن هو. ميليغ من النيوستغمين في الوريد للحصول على جو اب اسرع واشد وخاصة في الحالات الحقيفة من المرض.

ويجب ان يفرق الوهن العضلي الوخيم عن امر اض الجملة العصبية والعضلية المختلفة التي يكن ان تصيب العضلات بالضعف ؟ كالحثل العضلي الذي يتميز بالضمور وكآفات الاعصاب المحيطية التي تتميز بالضمور وبالتوزع العصبي وبفقد المنعكسات الوترية وبعدم تأثرها بالمعالجة بالنيوستغمين ؟ وهذا كاف لوضع التشخيص . المعالجة : انه من المهم ان نعرف المريض على مرضه والغرض من معالجته . فالنيوستغمين ليس بدواء «شاف» بل هو دواء مجسن الاعراض موقتاً . وانذار المرض اذا عولج معالجة رشيدة حسن نسبياً . ولا يتساوى مريضان في الاستجابة للمعالجة . وبجب في كل حالة أن ينتبه للتغيرات الطارئة على شدة المرض . فالمهم في المعالجة هو الحصول على قوة عضلية قصوى وبالمحافظة شدة المرض . فالمهم في المعالجة هو الحصول على قوة عضلية قصوى وبالمحافظة

على هذه القوة ثابتة طول النهار. فيجب أن يُعلم المريض كيف ينظم بنفسه مقدار النيو ستغمين اللازم لذلك .

و يجيب المريض على النيوستغمين عادة لمدة سنوات طويلة . ويزاد المقدار عادة في ادوار اشتداد المرض كما في الانتانات مثلا . ويتناقص مع الزمن تجاوب المرضى المصابين بالوهن الشديد مع النيوستغمين فتجب حينئذ زيادته حتى انه ليبلغ احياناً ١٢٠٠ مليغ يومياً عن طريق الفم و ٤٨ مليغ عن طريق العضل .

وان المعالجة الحذرة باعطاء Tetraethyel pyrophosphate (TEPP) تعطى في اكثر المرضى او OMPA) Oclamethyl pyrophosphoramide) تعطى في اكثر المرضى نتائج احسن واطول من المعالجة بالنيوستغمين . والمقدار الوسطى المعطى هو ١٦ مليغ على دفعات متفرقة وفي الحالات الشديدة من المرض . ويعطى مع هذا المقدار ١٥ ـ ٣٠٠ مليغ من النيوستغمين عن طريق الفم مرتين أو ثلاثة يومياً

بعد مقدار الـ TEEP او OMPA . واعطاء مقادير زائدة من هذين العلاجين يؤدي لظهور تقلصات حزمية متعممة ووهن شديد يشمل كل العضلات ؟ا فيها عضلات التنفس .

ويختلف تأثير هذين العلاجين عن تأثير النيوستغين بأن النيوستغين يؤثر تأثيراً يتناسب مع المقدار الذي يعطى منه بينا لانحصل على تحسن في القوة العضلية باستعال TEPP او OMPA الا اذا اعطي المريض المقدار الاكبر الكامل منه ويمكن بعدئذ أن مجافظ على شدة القوة العضلية أو على زيادتها باعطاء مقادير اصغر . ويقدر المقدار الاولي من TEEP باربعين مليغراماً تعطى في مقادير اصغر . ويقدر المقدار الاولي من TEEP باربعين مليغراماً تعطى في وتكون عتبة حدوث التأثيرات نظيرة الودية للمركبات المضادة للكولينستريناز في المصابين بالوهن العضلي أعلى منها في الاشخاص غير المصابين به . و مع هذا في المصابين بالوهن العضلي أعلى منها في الاشخاص غير المصابين به . و مع هذا فان كثيراً من المرضى يبدون العاباً زائداً واعراضاً هضمية . واعطاء الاتروبين عقادير مناسبة يمنع حدوث هذه العوارض دون أن ينقص من القوة العضلية .

واذا استعمل الافدرين كمساعد في المعالجة زاد القوة العضلية زيادة خفيفة. وقد ذكر ان الكورتيزون والكورتيكوتروبين يؤثران على سير المرض تأثيراً حسناً. وقد كانت نتيجة تطبيق المعالجة الهرمونية على ١٦ مريضاً بالوهن العضلي كما يلي : عدم حدوث تغير في ثمانية منهم وازدياد الوهن في سبعة وتحسن في واحد فقط.

وقد يكون اعطاء الكورار والكينين والكينيين والمورفين وأحياناً الباربتيوريات خطراً في الوهن العضلي الوخيم. ومن الاحسن أن لا يعطى هؤلاء المرضى اي علاج يؤدي للاسترخاء العضلي. ويجكن اعطاء المهدئات الحفيفة للمرضى الذين لا يشكون اضطرابات في البلع والتنفس عند الضرورة القصوى. ويتحمل المصابون بالوهن العضلي التخدير بالاثير وبالسيكاوبروبان تحملا حسناً. وتكافح الانتانات التنفسية في المرضى المصابين بالعجز عن السعال

وبالضعف التنفسي وضعف البلـع والمرضى الموضوعين في الرئة الاصطناعية بالمضادات الحيوية .

وفي حالة اضطراب التنفس الشديد وعدم استجابة المريض للنيوستغمين يلجأ للتنفس الاصطناعي ويستحسن عند هؤلاء اللجوء لخزع الرغامى قبل وضعهم في الرئة الفولاذية .

وليس لدينا معاومات كافية بعد لتقدير قيمة استئصال الغدة الصعترية في هؤلاء المرضى . ويبدو أنه من الاحسن ان تقتصر هذه العملية على المرضى الذين لايستجيبون للمعالجة بالنيو ستغمين استجابة حسنة ، وعلى المرضى الذين يبدو من سير المرض فيهم ان حظهم في الشفاء العفوي ضئيل .

الفهرس مرتب على الحروف الهمائية(١)

محفة	Edward Reserved	مفحة
1.0	انفرخت (صرع - العضلي)	Little Chiefland gold
1 1	اوبنهايم (علامة –)	TEAL TO A TABLE SOUTH AND THE
44.	اوبنهايم (مرض-)	الاجل التشجي
	Company of the compan	آدي (تناذر ـ) ۸ ۸ ۸ ۱ و ۲۱۸
45-	e des in the second the	ارب (شلل -)
1 V	بابنسكي (علامة –)	ارب – کولدفلام (تناذر –) ۳۸۳
۲۸	باراني (اختبار _)	ارغایل_روبرتسون (علامة_) ۲:
411	بار کنسون (داء ،مرض ، تناذر –)	ارنولد-كياري (تشوه-) ٢٦٤-٣٦٦
440	الباركنسونية العرضية	الافن ۲۷۱
**.	الباركنسوني (الرجفان –)	اكونومو (ص -) ٢٩٧
441	الباركنسوني (الصمل –)	١٧٨
410	بارينو (تناذر –)	الم متلث التوائم ١٦١
٣٠٦	البرداء الدماغية	الالم الجذري ٨٧
70	بروكا (حبسة_)	الالم المحرق
09	براون – سیکوار (تناذر–)	الالم المركزي ٨٨
147	برغارد (علامة)	الالمالمصبي ٨٧
۸.	برونز(تناذر-)	الم العصب البلعومي اللساني ١٧٠
44	بزل البطين	الالم الوتدي الحنكي ١٦٣
77	البزل تحت القفا	الم الوجه
41	البزل القطني	الم العصب الوركى ١٣٢
٤	البصر (اضطراب)	الاليرجيائي (التهاب العصب –) ١١٨
11	البصر (فعص -)	ام الدم السباتية ١٥٧،٧٤

⁽١) للتفتيش عن الكامة المطلوبة في هذا الجدول يجب الرجوع الى مصدرها والتفتيشعن هذا المصدر في الحرف الموافق له فثلا نفتش عن « تناذر » في « نذر »

مفحة		åzåo
A	الجملة الحركية (فحص)	البصري (آذات العصب –)
07 (- =	الجملة خارج الهرمية(تناذرا	البصري (رضوض العصب) ٢٥٢
14.1	الجهلة العصبية, فحص -)	البصري (ضور العصب –) ١٥٦
10	الجملة الانعكاسية (فحص –)	البصري (التهاب العصب –) ١٥١
14	الجملة المخيخية (فحص –)	البصرية (الساحة -)
7 7 0	الجيب السهمي (خثرة–)	البصلي (الشلل – الـكاذب) ٢٧٣
Y V 0	الجيب الكريفي (خثرة)	البط (مثية -) ١٠ و ٧٧٩
41.	تجوف الدماغ	البطين الثالث (اورام –) ه ٢٨
Y £ V	تجوف النخاع	البطينات (تصوير -)
		الباءومي اللساني (ألم) ١٧٠
	2	البلمومي اللساني (العصب) ۲۹ ، ۱۷۰
7 £	الحبسة	البله
٦٥	الحبسة التعبيرية	بلتزوس _ میرزباکو (مرض –) ۳۷٦
70	الحبسة الالتقاطية	بندک (تناذر –)
77	الحبسة المختلطة	المبهم (العصب)
77	حبسة النسيان	البيروفي (نقص العقل –) ٢٧٤
οį	الحبل الخلفي	ت مربع
79	الحبل الصوتي (شلل –)	التابس ٢١٦
* ٧ ٨	الحثل المضلي البدئي	تاي _ ساكس (مرض _) ٢٧٣
17	حجم العضلات	ث ۱۹۰۸ این میا
4 €	الحدقة (توسع –)	الثفني (اورام الجسم –) ۲۸۸
4 £	الحدفي(المنعكس_)	الثفني الثاقب (الداء _)
۲.	الحرور(حس)	مثلث التواتم (العصب) ١٦١،٢٥
117	المحرق (الالم)	مثلث التوائم (ألم)
7e71eph	الحركات الاختلاجية	x
1168.4	الحركات الرقصية	C C
1.	الحركات اللاارادية	الجاكسونية (النوب–) ٩٦
11	الحركة (انسجام –)	الجذور (التهابات) ١٣٨
104	ا الحوك المشترك(العصب-)	الجذور والاعصاب (التهاب-) ما ١١٥ ا

مفحة	صفحة	
التخطيط الدماغي الكهربائي هـ ٣٥	101	الحرك الوحشي (العصب-)
« « في الصرع ٩١	٤	التحرك (اضطراب-)
« « في الاورام	19	الحس (فحص _)
الدماغية ١٩٢	0 V	الحسية (التناذرات –)
« « في الرضوض ٧ ٤ ٣	447	حلقة كيزر – فليشر
الاختلاج ٢٥، ٩٨	9.1	الحلمية (الحالات _)
الاختلاجية (الحالات -)		الحمى الدماغية الشوكية
الحلقية (الاراض المصبية -) ٣٨٩	14.	
الاخمية الامامية (تتاذر –) ١٢٨		ż
الخيلي (التهاب الدماغ) ٣٨٥		
3	441	خارج الهرمية الامراض –)
الداء الصفير	٩	الخبب (مشية _)
الداء الكبير ع	4 4 0	خثرة الجيب السهمي
داء النطقة	7 10	خثرة الجيب الكهفي
الدرني (التهاب السحايا _) ١٨٤	40 V	الحثرة الدماغية
الدرني (التهاب النخاع –) ٢١٩	٤	الخدر خدر النهايات
الدفاع (منعكسات _) ١٨	1 £ V	خدر النهايات
الدقة (اعمال _)	415	خراجات الدماغ
الدماغ(افر نجى _) ٣٢٠	411	الخراجة تحت الجافية
« (خراجة) ۳۱٤	*1v	« « العنكبوت
« (رضوض) ۴٤٢	* 1 1	خراجات داخل الدماغ
« (رضوض – الولادية) ٤.٥٣	717	خراجة رأس الصخرة
« (اعتلالات) » »	W1 A	خراجة الفص الجبهي
« (صغر	414	«. « الصدغي
« (تصویر – الغازي) « ؛	* 1 A .	دراجة الخيخ
« (تصویر – الوعائی)	414	الخراجات المركزية
ر التهابات (التهابات) » «	404	اخطاء التشكل الدماغي
« (التهاب - حول الحوري) ٥٠٧ ٣	475	« « النخاعي الرقبي

مُعَمَّلُ مُعَمِّلًا مُعَمِّلًا مُعَمِّلًا مُعَمِّلًا مُعَمِّلًا مُعَمِّلًا مُعَمِّلًا مُعَمِّلًا مُعَمِّلًا م	مفحة
الرجفان الباركنوني الرجفان الباركنوني الرحفان الباركنوني الرفوض الدماغ الولادية ع ٥٠ رضوض الرأس ١٠٠ « (عواقب) ١٠٠ « الولادية ١٠٠ « الولادية ١٠٠ (١٠٥) ١٠٥ رقص (داء رقص سيدنهام) ١٠٠ (١٠٥) ١٠٠ الرقص الشقي رقص (داء هو تتكتون) ١٠٠ الرقص الشقي الرقص الشقي الرقص الشقي الرقص الشقي الرتكاسات الكهربائية ١٠٠ (كانكهوزن (مرض) ١٠٠ (ويسوليمو (علامة) ١٠٠ الراوية الجسرية الخيخية (تناذر -) ١٠٠ الزاوية الجسرية الخيخية (تناذر -) ٢٠٠ الزاوية الجسرية الخيخية (تناذر -) ٢٠٠ النائل الدماغي الشوكي (فحص -) ٢٠٠ السائل الدماغي الشوكي الدماغي الشوكي المؤلك الدماغي الشوكي الدماغي الشوكي المؤلك الدماغي الشوكي الشوكي المؤلك الدماغي الشوكي المؤلك الدماغي المؤلك الدماغي الدماغي الشوكي المؤلك المؤلك الدماغي المؤلك المؤلك المؤلك المؤلك المؤلك المؤلك الدماغي المؤلك	الدماغ (التهاب – الحيلي)
السوابق الشخصية والمرضية معلم مع ٦٠٠ سبرنجل (تشوه)	الرأس (صغر _) ۲۷۰ الرأس (الرقة به ۲۷۰ الرقة به ۲۷ الر
سىيلماير - فوكت (مرض -) ٤٧٠	الارتجاج الدماغي ٣٤٣

مفحة	cini	المدامة	viaš
777	التصلب الختلط	444	التشنج الالتوائي
7791	التصمباللو يحي (اوالعديد او المبعثر	177	تشنج نصف الوجه
***	التصلب العقدي	46.	التشنجي (الاجل –)
441	التصلب الكاذب	1 7 7	شوان (ورم غمد –)
771	تصلبات النخاع	101	الاشتياقي (المصب -)
441	الصمل البار كنسوني	171	شوكفيت (عملية –)
٤١	تصوير البطينات	415	الشوك المشقوق
141	تصوير الجذور	7.4	الشوكي (العصب –)
٤١	تصوير الدماغ الغارني	377.77	تشوه أرنولد – كياري
1976	تصوير الدماع الوعاثي ٢٠	475	تشوه سبر جل
٤٠	تصوير العمودالفقري	* 4 0	شیلدر (مرض)
٤٠	تصوير القحف الشماعي		ص
٤٢	تصوير النخاع	71.6	الصداع
	ف		
		79	صداع الورم الدماغي الصداع الوعائي
7 1 7 9 1 1	ضخامة النهايات الضخامي (التهاب السحايا)		
**	الضخامي (الحثل العضلي_)		الصدغي (خراجات الفص
144	الضلع الرقبية		« (التهاب الشريان -
444	الضمور العضلي البدئي		« (اورام الفص –
777	الضمور المضلي الشظى		المصرات (آفات –)
377	الضمور العضلي النخاعي العائلي	A.4	الصرع الصرع الاساسي
179	ضور نصف الوجه	A.A.	
۲۷.	مضيق الدماغرآ فات _ الوعائية)	4	« العرضي
777	« « (آفات-الورمية)		الصرع (التأخر العقلي في -
	h ************************************	1.0	الصرع العضلي الارتجاجي
16-		401	الصرع عقب الرضي
19	الاطباق (منمكس ـ)	90	الصرعية (الحالة –)
VAE	طور كيلدسن (عملية-)	777	صغر الرأس
441	طوممون (مرض)	771	التصلب الجانبي الضموري

ملحة	No. 1983	ماحةً	No. 3 co.
174	العصب الكمبري	Table Thinks	ع
7707Y	العصب الوجهي	6.2.01945	العته
1453414	العصبالوركي	* * * (
171	العصب المتوسط		العدسي (التنكس الكبدي
11.	الاعصاب (التهابات)	444	المديد (النصلب -)
17	العضلات (فحص-)	710	العرج المتقطع
1.0	العضلي (الصرع –)	7 V	معرفة الاشياء (فقد)
477471	العضلي (التقوي –)	7 (-	معرفة استعمال الإشياء (فقد
***	العضلية (الاعتلالات)	145	عرق النسا او الانسر
\ \	المنعكس الاخمصي	101610.64	العصب البصري ١
11	منعكس الاطباق	107	العصب البصري (ضمور -)
1 v	المنعكس الضيائي	1444	المصب البلمو مي اللساني
١٧	المنعكس القرني	1 1 1 , 7 9	العصب المبهم
\ A	منعكسات الدفاغ	۳.	العصب تحت اللساني
17	المنعكسات السطحية	109.40	العصب مثلث التوائم
10	المنمكسات الوترية	104677	المصب المحرك المشترك
1 V	المنعكسات المرضية	170	المصب الزندي
41	العقلية (الوظائف)		
1 1 1	علامة اوبنهايم	7.74	العصب السمعي (ورم -)
سون ۱۰	علامة ارغابل ــ روبرته	10.,71	المصب السمعي
\ V-	علامة بابنسكى	1041	المصب الشمي
\ A	علامة روسايمو	101	المصب الاشتباق
1 1	علامة شادوك	79	العصب الشوكي
1 1	علامة شفرز	177	العصب الصدري الطويل
1 A	علامة غوردون	147	العصب العضلي الجلدي
147	علامة لازك	100210424	الاعصاب العينية ٣
111	علامة هو فمان	177	المصب المنعكس
No. 21 (141)	غ	147	المصب الفخذي
717	غرادینیکو (تناڈر _)	147	العصب فوق الكتفي
1.4	الفشي	170.91	الاعصاب القحفية

الصحيفة		الصحيفة
~7.	القحف المشقوق	غوردون (علامة –)
10.	القحفية (الاعصاب-)	غیلان – باریه (تناذر –)
1	قصة المرض	
475	قصر الرقبة	ف
444	القفوي (اورام الفص –)	فتق الاقراص الرقبية ١٤١
٤٧	النقلصات الحزمية	فتق الافراس القطنية ١٤٣
441	التقوي العضلي الخلقي	الفحص الفيزيائي ٨
414	التقوي العضلي الضموري	الفحص (طريقة – العصبي) ٣
44.	التقوي العضلي (فقد-)	القدم
474.41.	القيلة الدماغية	الفدم العموي العائلي ٣٧٣
۳٦٠	القيلة السحائية	قر در ايخ (الصرع العضلي الارتجاجي) ١٠٦
	<u>s</u>	فردرایخ (مرض) ه۳۰
701	كسور الفقار	فردنيك _ هوفان (شلل -)
454	كسور القحف	افر نجي الدماغ
174	الكعبري (العصب _)	افر تجي السحايا
97	الـكلابية(النوب)	الافرنجي العصبي
1376801	کلودبرنار ٔ مورنر (تناذر	الافرنجي (التهاب السحايا–) ١٨٧
475	کلیبل — فایل (تناذر ً)	الافرنجي (الصمغ-)
441104,	الكنع	الافرنجي (التهاب السحايا والنخاع_) ٢١٤
777	كيزر — فليشر (حلقة-)	الافرنجي (التهاب السحاياوالدماغ-) ٣٢٢
	j	الفالج الشقي
147	لازك (علامة)	الفالج الشقي الولادي
170	اللقوة	الفالج المضاعف ٩١٠٤٠١ ٣٦٨،٢٦
147	التهابات الجذور	الفينل بيروفي(النقص العقليـ) ٤٠٧٤
44 V	التهابات الدماغ	الفهقة والفائق (كسوروخلوع-) ٢٥
11.	التهاب الاعصاب	فوفيل (تناذر _) المعادر و
110	التهاب الاعصابوالجذور	
191	النهابات النخاع	
779	اللويحي (التصلب-)	القحف (تسطحقاعدة _)

الصحيفة		الصحيفة	
719	النخاع (التهاب ـ الدرني)	441	لويس (جسم-)
۲	النخاع (التهاب السنجابي الامامي الحاد)	494	الالتواء (تشنج -)
415	النخاع (التهاب ـ الافرنجي)	AFT A	ليتل (داء _)
719	النخاع (التهاب - الفطري)	YOY	تلين الدماغ
419	النخاع (التهاب _ القيحي)	747	تلين النخاع
747	النخاع (تلين –)	3.1	
191	النخاع (امراض –)		The same of the sa
771	النخاع (امر اض –التصلبية _)	ATA	ماتسون (عملية _)
7 W V	النخاع (امر اض – الوعائية)	1 747	ماري (هزع ، موض-)
7.49	النخاع (نزف)	414	الخيخ (خر اجات _)
78.	النخاع (اورام –)	47.	الخيخ (فقد _)
٨٥	النخامة (اورام)	144	الخيخ (اورام _)
414	تناذرارب كولدفلام	00	الخيخي (التناذر _)
٤٨	تناذر الجذر الامامي التناذر الجذري	W V ±	الميزاب (داء)
701	تناذر بندك	٨	المشية واشكالها
09	تناذر برون سيكوار	444	المنغولية
ov	التناذرات الحسية	1 1	منیبر (مرض، تناذر)
11	التناذر الحسي القشري	1 7 7 1	میلار ــ کوىلر(تناذر)
171	ثناذر الاخمعية الامامية		ö
70	تناذر الجملة خارج الهرمية		
٥٧	تناذر الجملة الدهليزية	YEV	النخاع الشوكي (تجوف –)
00	تناذر الجملة الخيخية تناذر الحزمة الشوكية السريوية	101	النخاع (رضوض –)
7 £	التناذرات الدماغية	YOY	النخاع (رضوض – الولادية)
777	التناذرات الدماغية الوعائية	7.3	النخاع (تصویر –)
414	تناذر الزاوية الجسرية الخيخية	177	النخاع (تصلبات _)
- 1	تناذر السرير البصري	111	النخاع (اعتلالات –)
Y 7 V	تناذر الشريان السباتي	191	النخاع (التهابات _)
779	تناذر الشريان القاعدي	77.	النخاع (التهابات _ المجهولة السبب)

الصحيفة		الصحيفة
۲.۸	النطقة (داء_)	تناذر الشريان الخي الامامي ٢٦٧
W.V	النقص المُقلِي	تناذر الشريان الخي الخلفي المحتاذر الشريان المخي
49	التنكس (ارتكاس –)	تناذر الشريان الخي المتوسط ٢٦٨
771	التنكسية (امراض النخاع _)	تناذر الشريان الخيخي الامامي السفلي ٢٧٣
440	التنكس الكبدي العدسي	تناذر الشريان الخيخي الخلفي السفلي ٢٧٦
1 2 1	النهايات (خدر –)	تناذر الشريان المخيخي الحلفي العلوي ٣٧٣
97	النرب الجاكسونية	تناذرات مضيق الدماغ الوعائية ٧٠٠
9 8	النوب الحركية	تناذر العصب المحيطي
97	النوب الحسية	تناذر غر ادینیکو
99	النوب الذاتية النباتية	تناذر فوفيل ۲۷۲
1	النوب المقوية	تناذر فرط الحركة ٣٥
97	النوب الكلابية	تناذر القرن الامامي ٧٠
9 V	النوب النفسية	تناذر کلودبرنار هورنر ۹۵۰
9 1	النوب النفسيةالحركية	تناذر الكنع
1.7	نوب الوسن	تناذر كليبل –فايل ٣٦؛
1 . v	نوب الانهيار	تنفذر الملتفى السنجابي
7 9 V	النومي (التهاب الدماغ-)	تناذر میلار – کوبلر ۲۷۱
415	نيمين – بيك (مرض-)	تناذر نقص الحركة ٥٠٠
	A	تناذر النورون الحركي العلوي ٩ ؛
		تناذر النورون الحركي السفلي ٦٤
777	ها لليفو دين – سبتز (مر ض –)	تناذر هورنر ۴۷ – ۹۵ ۹
479	ها نت (مر ض –)	تناذر والنبرغ
٥٤	الهزع	تناذر وبير ۲۷۱
109,7		النزف تحت الجافية ١٩١
1 /	هوفان(علامة)	ترف الدماغ
447	هو نتكنتون (داء رقص –)	نزف فوق الجافية ١٩٠
1 • ٧	الانهيار (نوب –)	نزوف السحايا
	9 .	النزف العفوي تحت العنكبوت ١٩٤
		نزف النخاع ٢٣٩
7 / 7	والنبرغ (تناذز)	النزفي (التهاب الدماغ–) ۳۰۷
174	الوتدي الحنكي (ألم-)	السمة ع و

الصحيفة	الصحيفة
اورام الفص الجداري ٨٨٨	التوتر القحفي (علامات فرط-) ٧٨٠
اورام الفص الصدغي ٢٨٩	الوراثية (الامراض العصبية -) ٩٥٣
اورام الفصالقفوي	الوجه (ألم-)
اورام فوق السرج ٧٨٧	الوجه (تشنج نصف –) ١٦٧
اورام نصف الكرة المخية ٢٨٨	الوجه (ضمور تصف –) ١٦٩
الاورام الخيخية ٢٨١	الوجهي (العص-) ١٦٥,٢٧
اورام مضيق الدماغ ٣٨٣	الوريدية (آفات الدماغ) ٢٧٤
اورام النخاع الشوكي ٢٤٠	الوركي (العصب -) ١٣٢
التوازن ٣١٩٥٥	الوركي(ألم العصب-) ١٣٤
المتوسط (العصب)	اورام البطين الثالث ٥٨٠
الوسن (نوب-)	الاورام الدبقية النخاعية ٢٤١
الوعائية (تناذرات الدماغ-) ٢٥٦	الاورام الدرنية الدماغية ه ٢٠ الاوراء الدرنية التخاعية ٢٤١
الوعائية (آفات مضيق الدماغ –) ٣٧٠	الاوراء الدرنية النخاعية ٢٤١
الوافدي (التهاب الدماغ -) ٢٩٧	الاورام الدماغية (تناذرات – ۲۸۱
الولادية (رضوض الدماغ –) ع ه ٣	الورم الدموي تحتالجافية ١٩٢
الولادية (رضوض النخاع -) ٧٥٣	الاورام السحائية ٢:١
الولادي (الفالج الشقي-) ٢٦٩	الاورام العصبية
الوهن المضلى الوخيم ٢٨٣	ورم العصب السمعي ٢٨٧
ويبر (تناذذ _)	ورم الغدة النخامية ٥٨٠
ويلسون (مرض -) ه۳۳	اورام الفص الجبهي ٢٨٨

المراجع

- Adams, Denny-Brown & Pearsons: Diseases of Muscles.
 N. Y. Hæber inc. 1953
- Alpers, B. J. Clinical Neurology. Davis & Co. 1954
- Bancroft & Filecher: Surgical Teatement of the nervous System. Lippincot Co. 1946.
- Banda. C.E.: Mongolism & Cretinism. N.Y. Grune & Statton 1950
- Cossa. P.: Therapentique Neurologique. Masson Co. Paris
 1945
- Cohn, R.: Practical Electroencephalography. Mc Graw-Hill 1949
- Cooper, I. S.: the Neurosurgical alleviation of Parkinsonism. Spreng. Ch. Thomas 1956.
- Corrille. C.B.: Pathology of the Nervous System. Pacific Press 1945
- Davidoff & Teiring: Practical Neurology, Mc Graw-Hill 1958
- Dejerine: Semiologie des affections du Systeme Neuveux Paris, Masson 1926
- Davis Neurological Surgery. Lea & Febiger 1953
- Doshay, L. I. Pankinsonism and its Treatement, Phil.
 Lipincott 1954
- Elsberg, C. A.: Surgical Diseases of the Spinal Cord, mambrane & Nerve Roots. N.Y. Hoeber inc. 1941

- Ford, F.R.: Diseases of the Nerwons System in infamcy,
 Childhood & Adolescence. Ch. Thomas 1948
- Engel G. L.: Fainting, Physiological & Psychological
 Considerations. Spring. Ch. thomas. 1950
- Fulton: Physiotogy of the Nervous system. Oxford univ.

 Press 1947
- Greenfield, J.H.: the Spine Cerebellar Degenerations, Oxford; Blackwell Scientific publications, 1954
- Gibs & Gibs: An Atlas of Electroen cepholography. Camab.
 Addison. Wesby Press. 1953
- Guillaume & Sigwald; Diagonostic Neuro Chruregical
 Press univ. de France 1947
- Guillaume, De Seze et Mazars; Chirugie de la douleur.
 Press univ. de France 1949
- Hanby, W.B.: Intracranial Aneurysms, Thomas 1952
- Hardy, Wolff & Goodell: ain, sansations and Reactions.
- Balt. William & Wilkins 1952
- Head, H.: Aphasia & Kindred Disorders of Speech, 2 vol. London, Cambridge univ. Press 1926
- Ingraham & Moston: Neurosurgery of infancay and Childhood. Ch. Thomas 1954.
- Ingraham F.D. Spina Bifida & Cranium Bifidum. Harverd univ. Press 1944
- Merritt, H.H.: Head injury war Med. 4: 61-187 1942
- Merritt & Al: Neurosyphils N.Y. Oxford univ. Press 1944
- Merritt: Atexte Book of Neurology Lea & Febiger 1955
- Penfield & Jasper: Epilepsy and functional amatomy of the hunmain Brain. Lettle Broun 1954

- Symposium on Multiple Sclerosis and Demyelinating
 Diseases, Am. J. Med 12: 501 1952
- Symprosim on Myasthenia Gravis. Proc. Roy. Soc. Med.49: 749 1956
- Taptos J. N.: Maux de Tete et Nevralgies. Masson 1953
- Tredgold A. F. A Texte book of mental defeciency. Wood
- Wright & Luckey: Cerberal Vascular Diseases. Grune & Stratton 1955
- Wolff, H. G.: Headaches and other Head pain. Oxf. univ. pess 1949

